SAIBA MAIS!

SOBRE **LIXO E RECICLAGEM**

COM A TURMA DA **MÔNICA**©

MAURICIO DE SOUSA EDITORA
PANINI COMICS
Nº 104 - R$ 6,30
Portugal / Continente - 2,60 €

TODOS CONTRA O AEDES AEGYPTI

WWW.TURMADAMONICA.COM.BR
7 897653 508167 00104

QUADRINHOS! CURIOSIDADES! PASSATEMPOS!

E MAIS: LIXEIRAS DE RECICLAGEM PARA MONTAR!

INFORME PUBLICITÁRIO

TURMA DA MÔNICA©

Eugenio

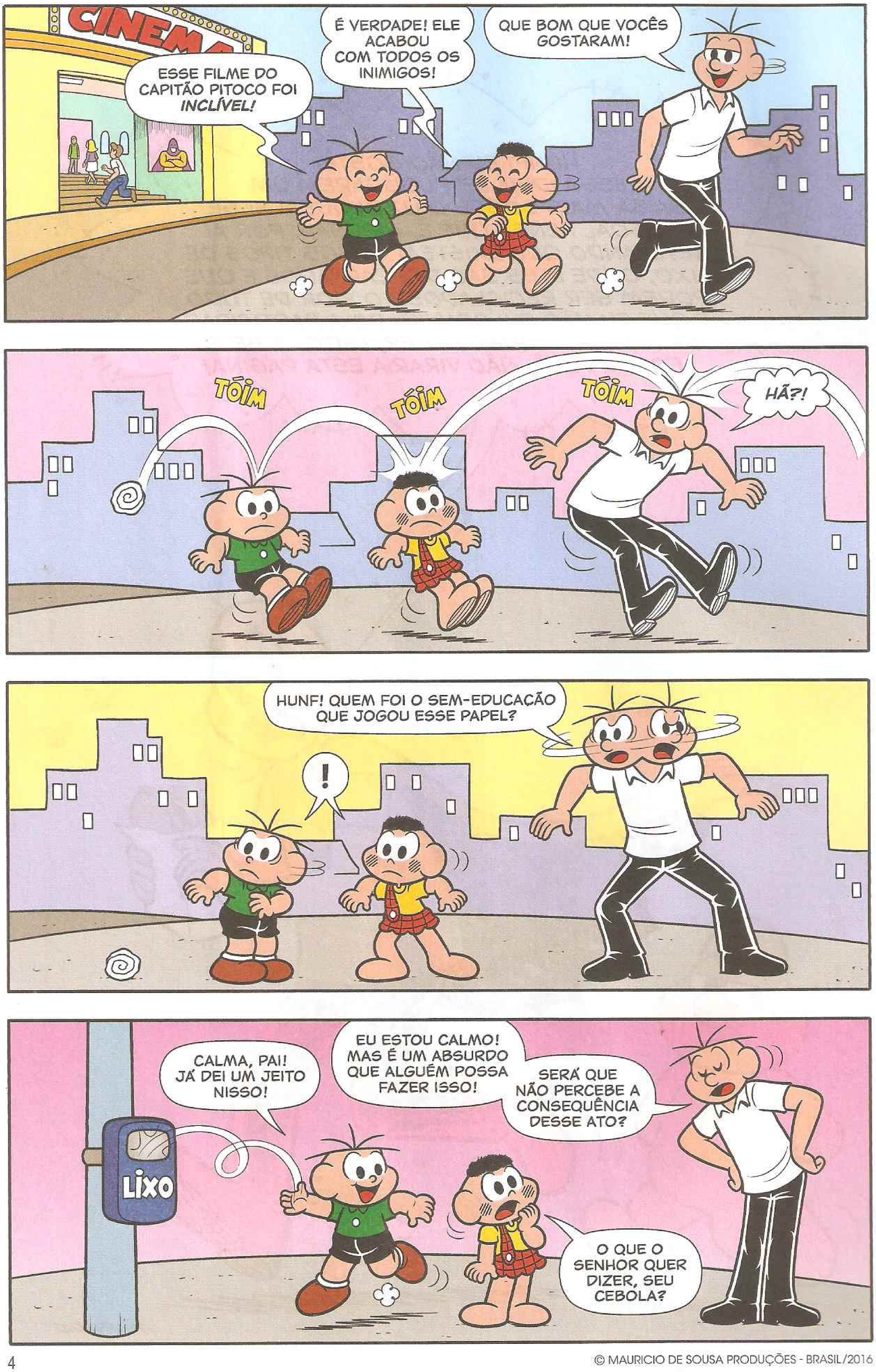
OS GRANDES CLÁSSICOS DO CINEMA ESTRELADOS PELA TURMINHA NA BANCA MAIS PRÓXIMA!

MAURICIO DE SOUSA EDITORA

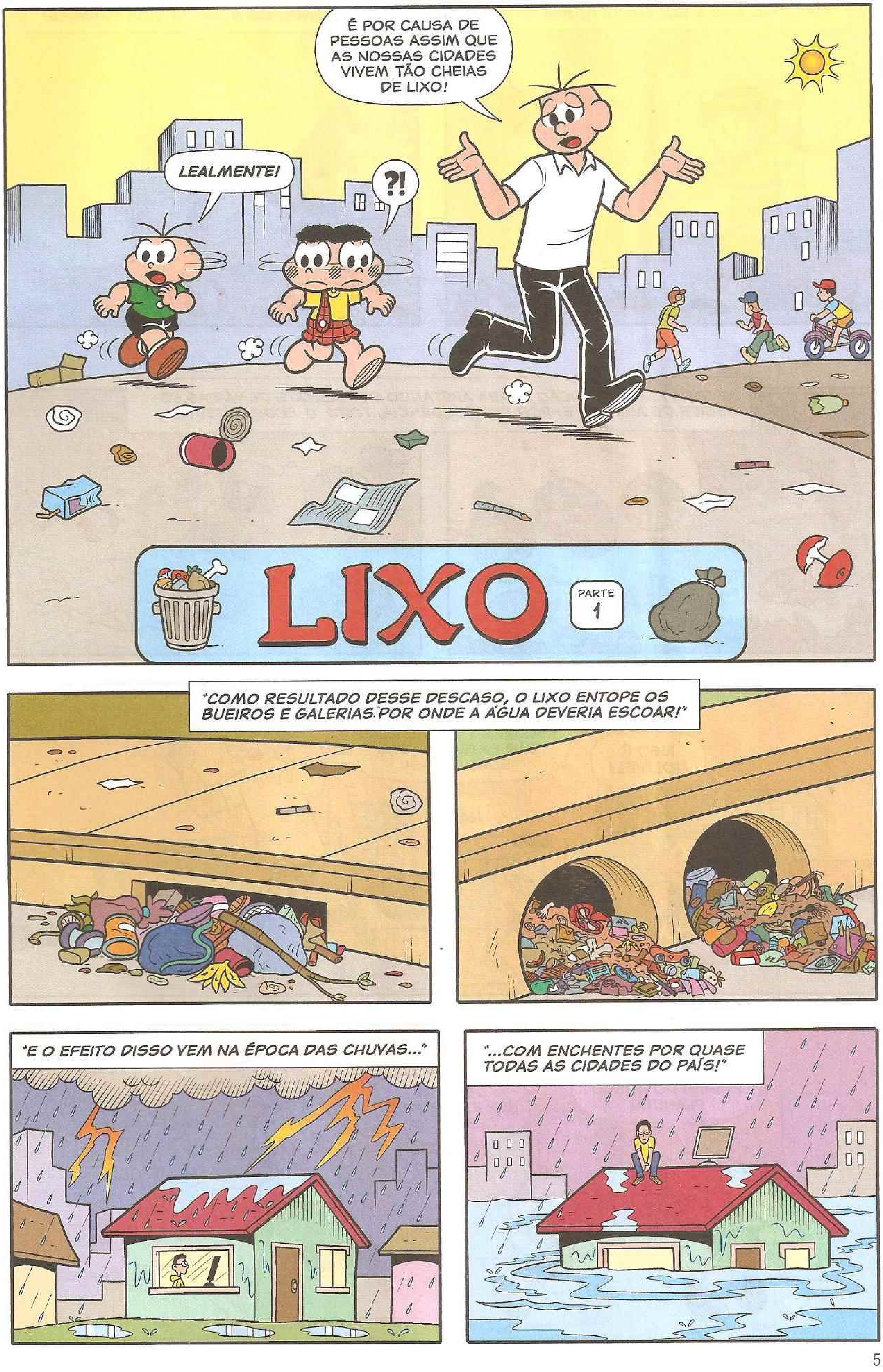
PANINI COMICS

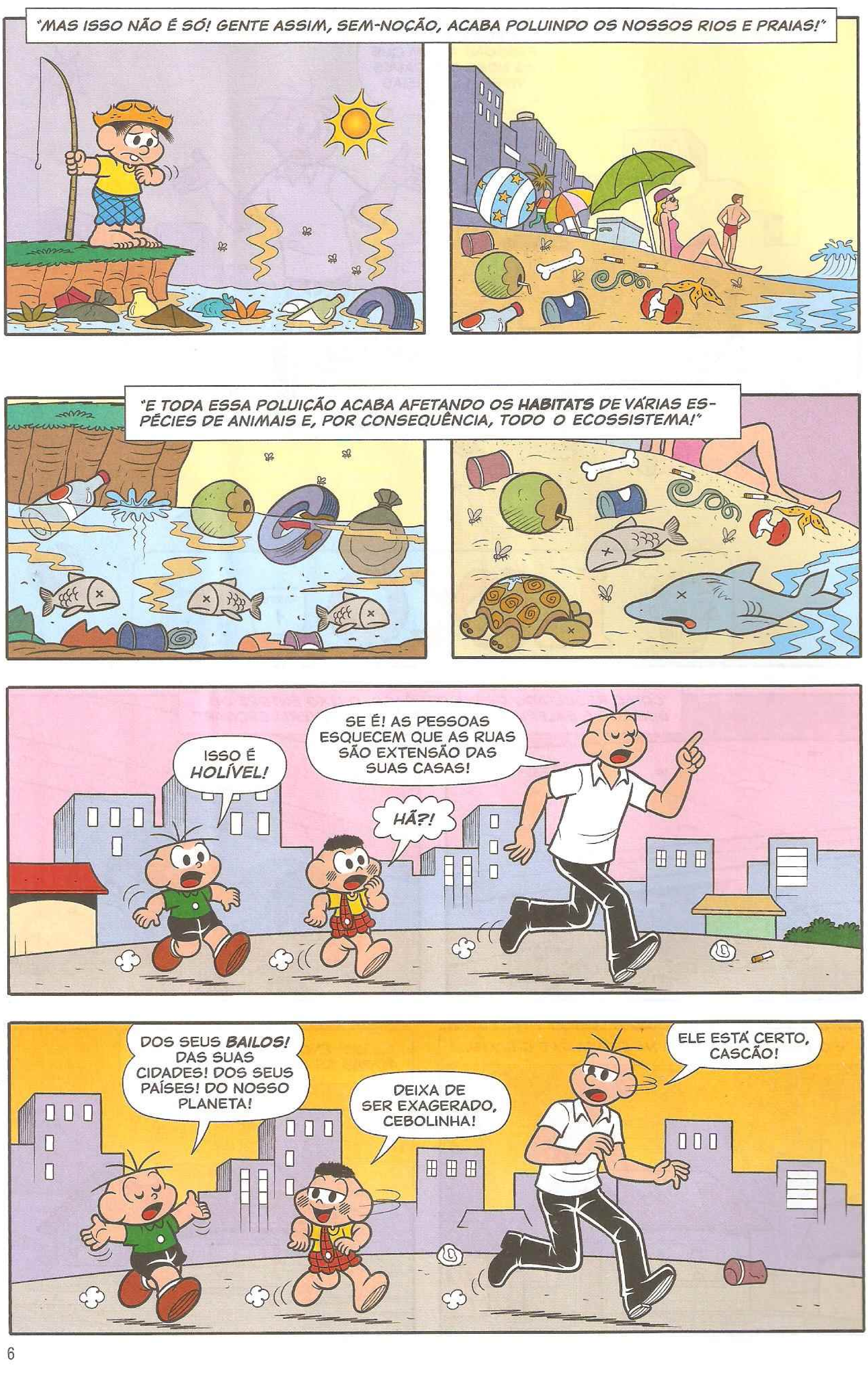
www.paninicomics.com.br /revistasturmadamonica

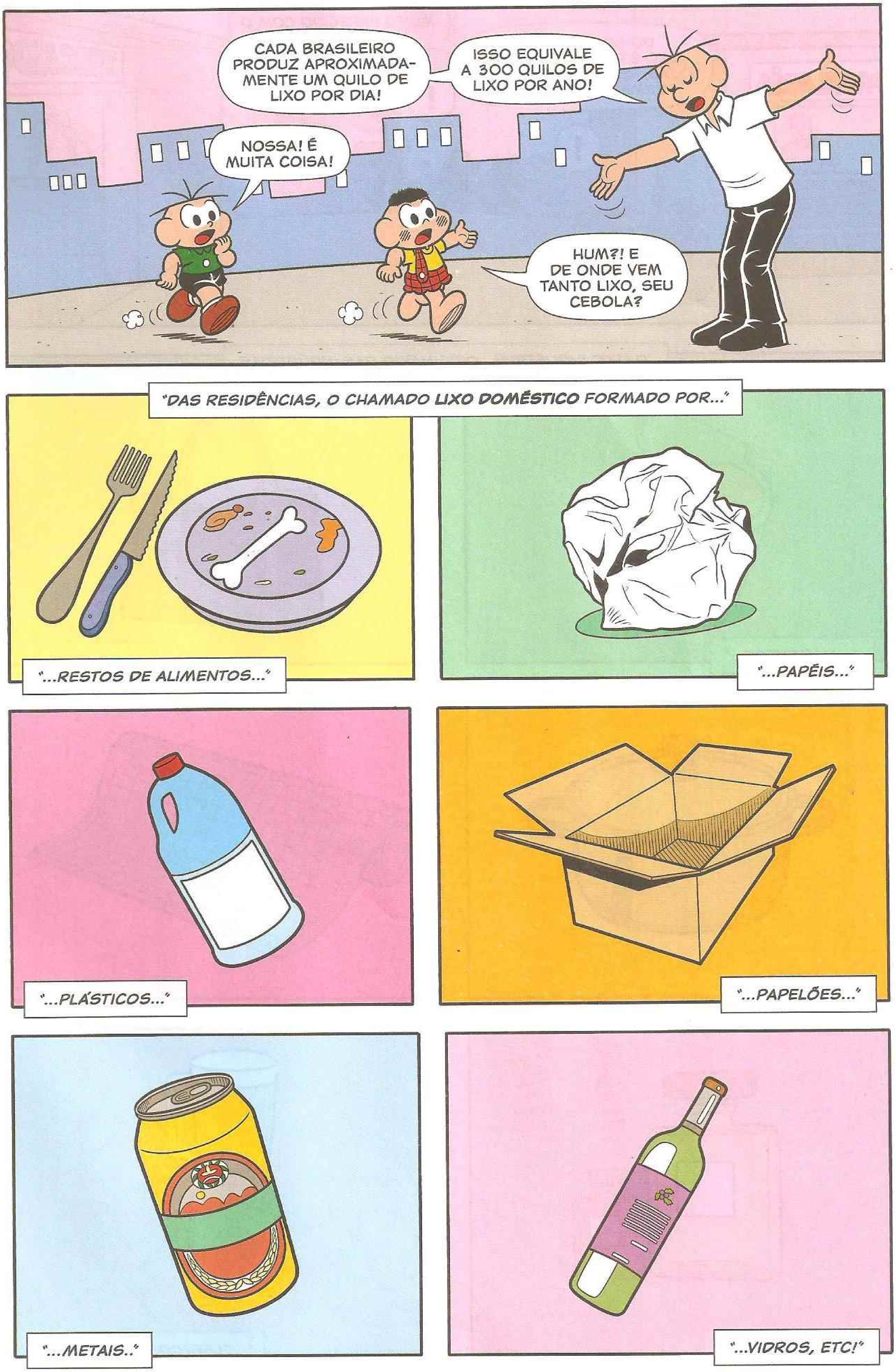
HUNF! EU NÃO GOSTEI DESSA IDEIA DE PUBLICAREM UM SAIBA MAIS SOBRE O LIXO! QUEM ESSE PESSOAL PENSA QUE É, PRA SAIR POR AÍ REVELANDO QUE EXISTEM VÁRIOS TIPOS DE LIXO, ONDE ELES SÃO DESCARTADOS E QUE PODEM SER RECICLADOS? O PIOR DE TUDO É QUE EU NÃO FUI CONVIDADO A PARTICIPAR DA HISTÓRIA! QUER SABER, LEITOR? SE EU FOSSE VOCÊ, NÃO VIRARIA ESTA PÁGINA!
MAURICIO



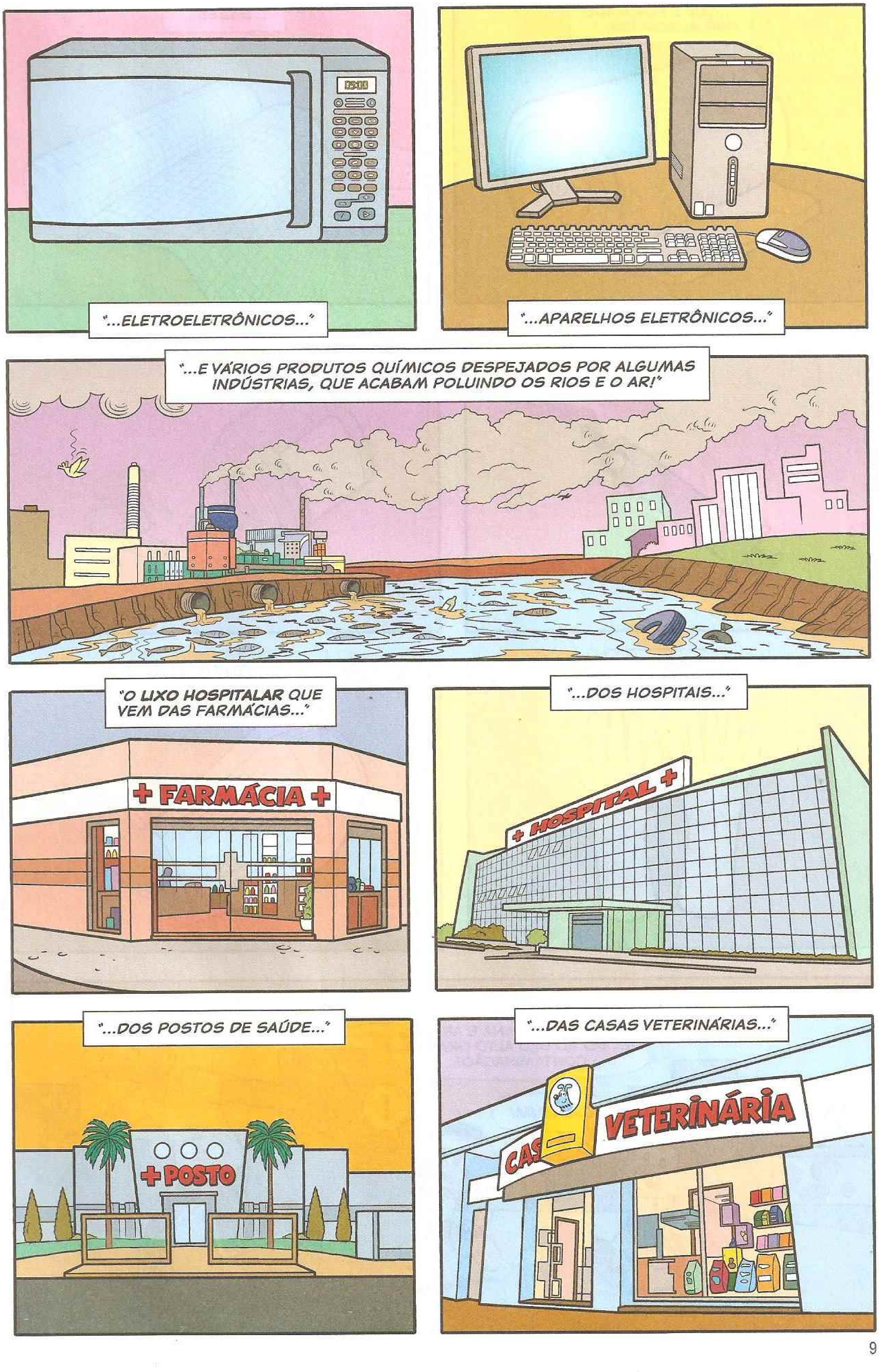
© MAURICIO DE SOUSA PRODUÇÕES - BRASIL/2016

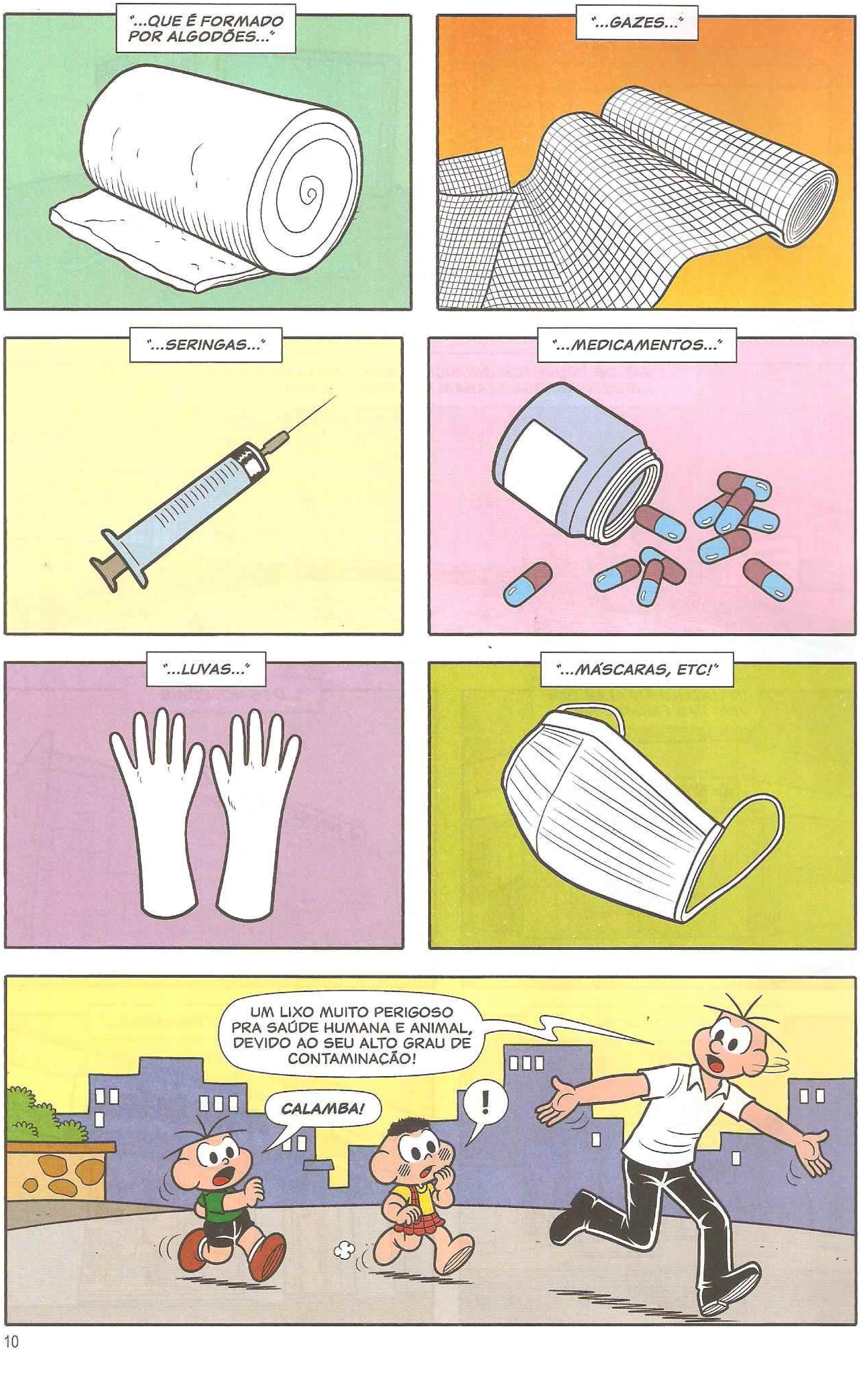

É POR CAUSA DE PESSOAS ASSIM QUE AS NOSSAS CIDADES VIVEM TÃO CHEIAS DE LIXO!
LEALMENTE!
?!
LIXO
PARTE 1
"COMO RESULTADO DESSE DESCASO, O LIXO ENTOPE OS BUEIROS E GALERIAS POR ONDE A ÁGUA DEVERIA ESCOAR!"
"E O EFEITO DISSO VEM NA ÉPOCA DAS CHUVAS..."
"...COM ENCHENTES POR QUASE TODAS AS CIDADES DO PAÍS!"

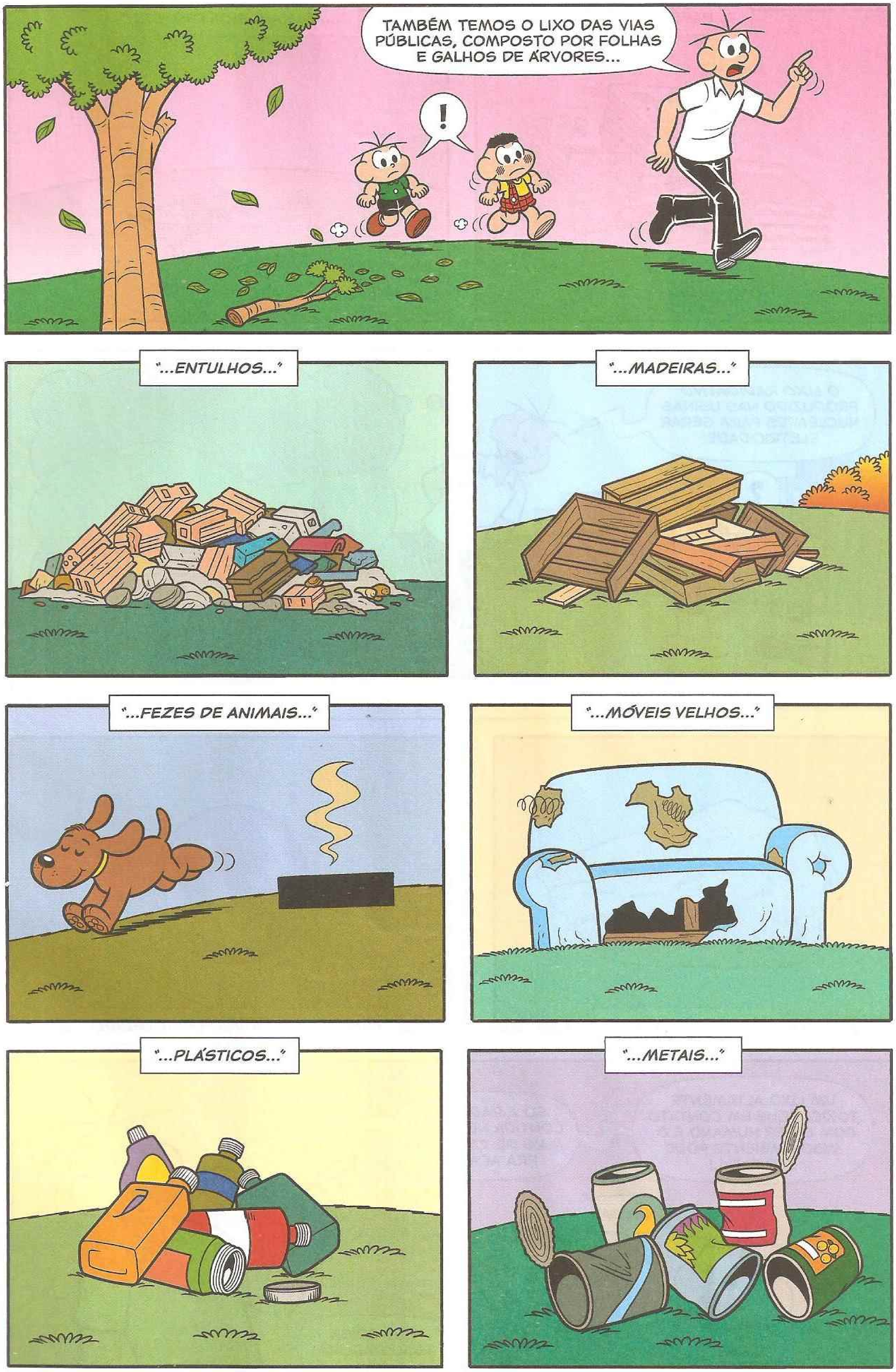

"MAS ISSO NÃO É SÓ! GENTE ASSIM, SEM-NOÇÃO, ACABA POLUINDO OS NOSSOS RIOS E PRAIAS!"
"E TODA ESSA POLUIÇÃO ACABA AFETANDO OS HABITATS DE VÁRIAS ESPÉCIES DE ANIMAIS E, POR CONSEQUÊNCIA, TODO O ECOSSISTEMA!"
ISSO É HOLÍVEL!
HÃ?!
SE É! AS PESSOAS ESQUECEM QUE AS RUAS SÃO EXTENSÃO DAS SUAS CASAS!
DOS SEUS BAILOS! DAS SUAS CIDADES! DOS SEUS PAÍSES! DO NOSSO PLANETA!
DEIXA DE SER EXAGERADO, CEBOLINHA!
ELE ESTÁ CERTO, CASCÃO!

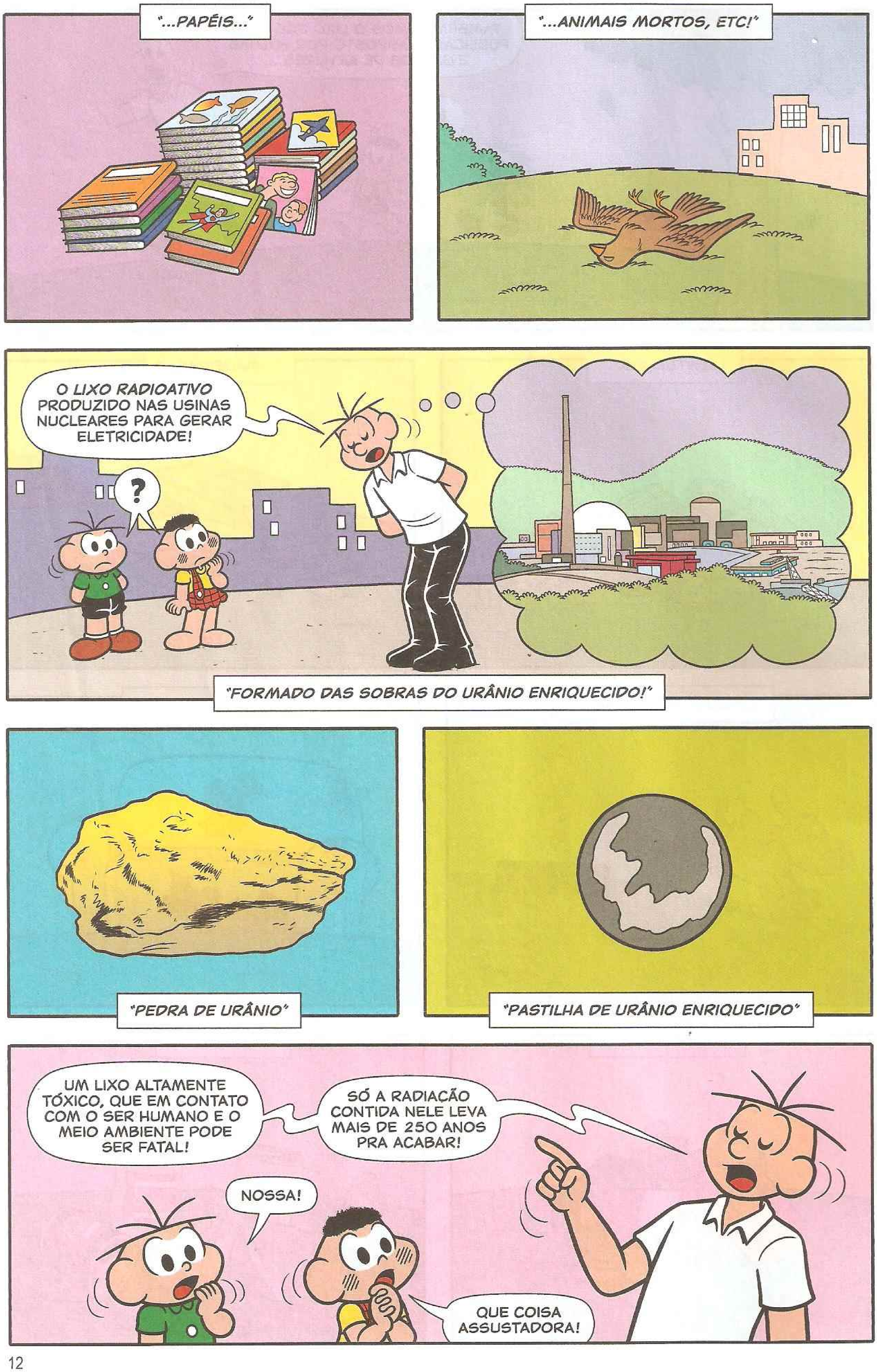

CADA BRASILEIRO PRODUZ APROXIMADAMENTE UM QUILO DE LIXO POR DIA!
ISSO EQUIVALE A 300 QUILOS DE LIXO POR ANO!
NOSSA! É MUITA COISA!
HUM?! E DE ONDE VEM TANTO LIXO, SEU CEBOLA?
"DAS RESIDÊNCIAS, O CHAMADO LIXO DOMÉSTICO FORMADO POR..."
"...RESTOS DE ALIMENTOS..."
"...PAPÉIS..."
"...PLÁSTICOS..."
"...PAPELÕES..."
"...METAIS.."
"...VIDROS, ETC!"

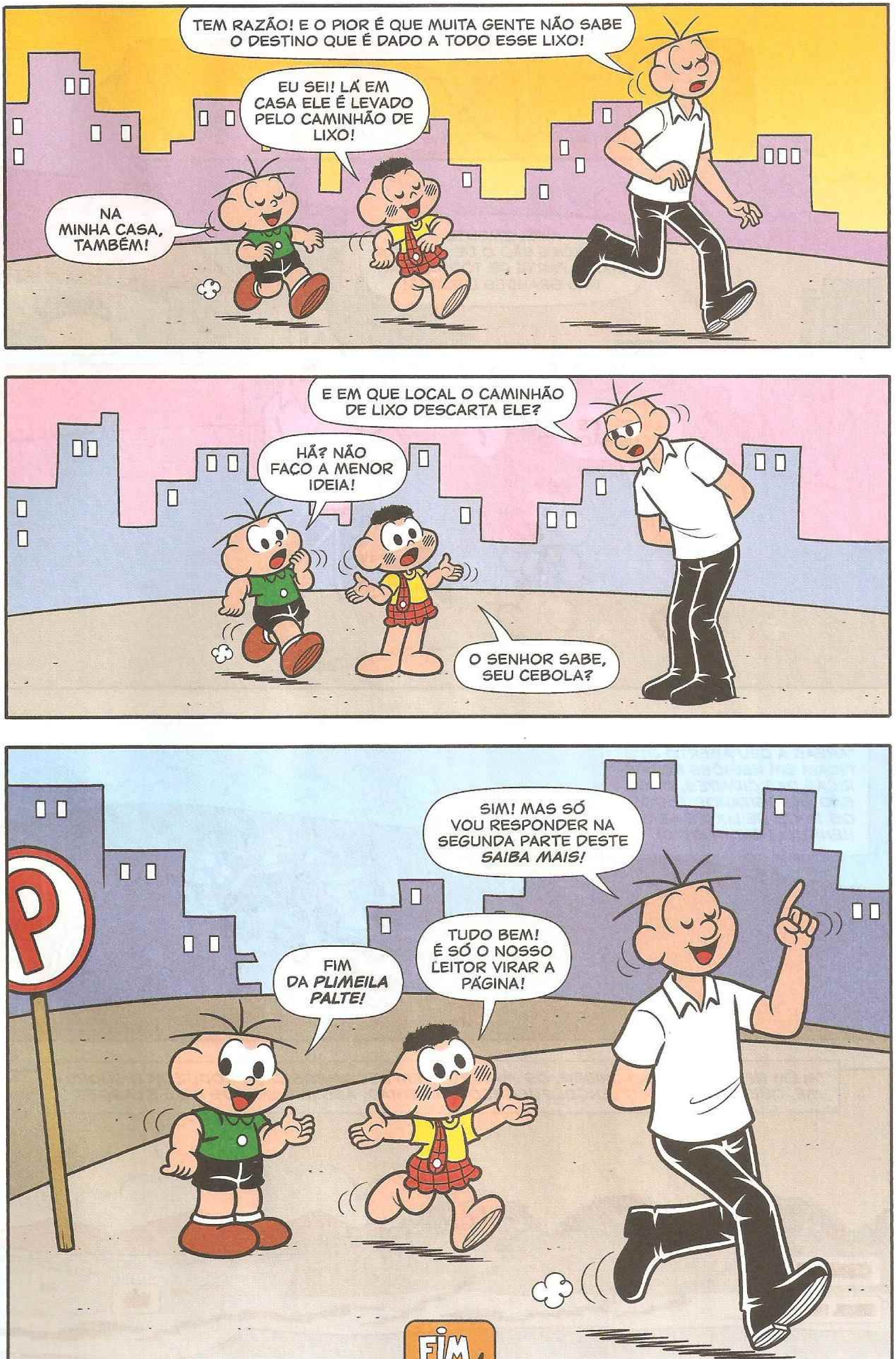
PAPELARIA
DO COMÉRCIO, O LIXO É PRODUZIDO POR LOJAS, RESTAURANTES, SUPERMERCADOS, ETC...
MUITO PARECIDO COM O LIXO DOMÉSTICO!
"O LIXO INDUSTRIAL, ORIGINÁRIO DAS INDÚSTRIAS ONDE SÃO FABRICADOS PRODUTOS COMO..."
"...ALIMENTOS..."
"...COUROS..."
"...METAIS..."
"...TECIDOS..."
"...COSMÉTICOS..."
"...ELETRODOMÉSTICOS..."

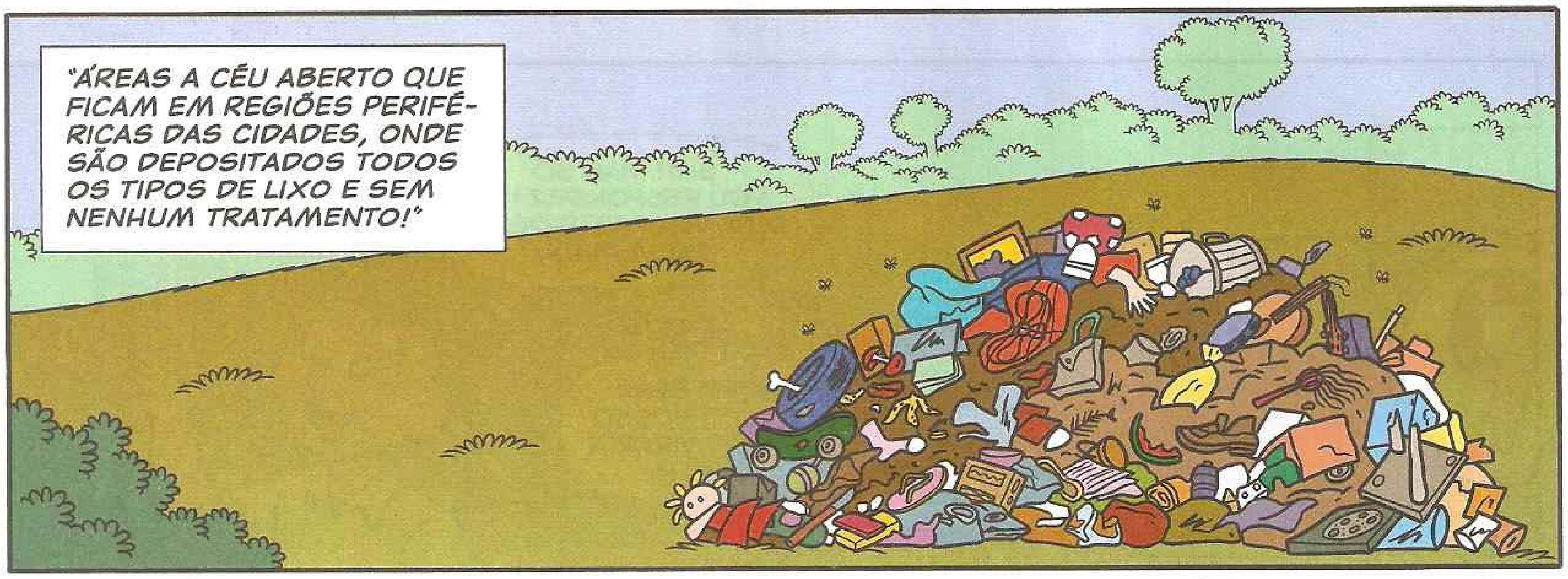

"...ELETROELETRÔNICOS..."
"...APARELHOS ELETRÔNICOS..."
"...E VÁRIOS PRODUTOS QUÍMICOS DESPEJADOS POR ALGUMAS INDÚSTRIAS, QUE ACABAM POLUINDO OS RIOS E O AR!"
"O LIXO HOSPITALAR QUE VEM DAS FARMÁCIAS..."
+ FARMÁCIA +
"...DOS HOSPITAIS..."
+ HOSPITAL +
"...DOS POSTOS DE SAÚDE..."
+ POSTO
"...DAS CASAS VETERINÁRIAS..."
CASA VETERINÁRIA


"...QUE É FORMADO POR ALGODÕES..."
"...GAZES..."
"...SERINGAS..."
"...MEDICAMENTOS..."
"...LUVAS..."
"...MÁSCARAS, ETC!"
UM LIXO MUITO PERIGOSO PRA SAÚDE HUMANA E ANIMAL, DEVIDO AO SEU ALTO GRAU DE CONTAMINAÇÃO!
CALAMBA!
!

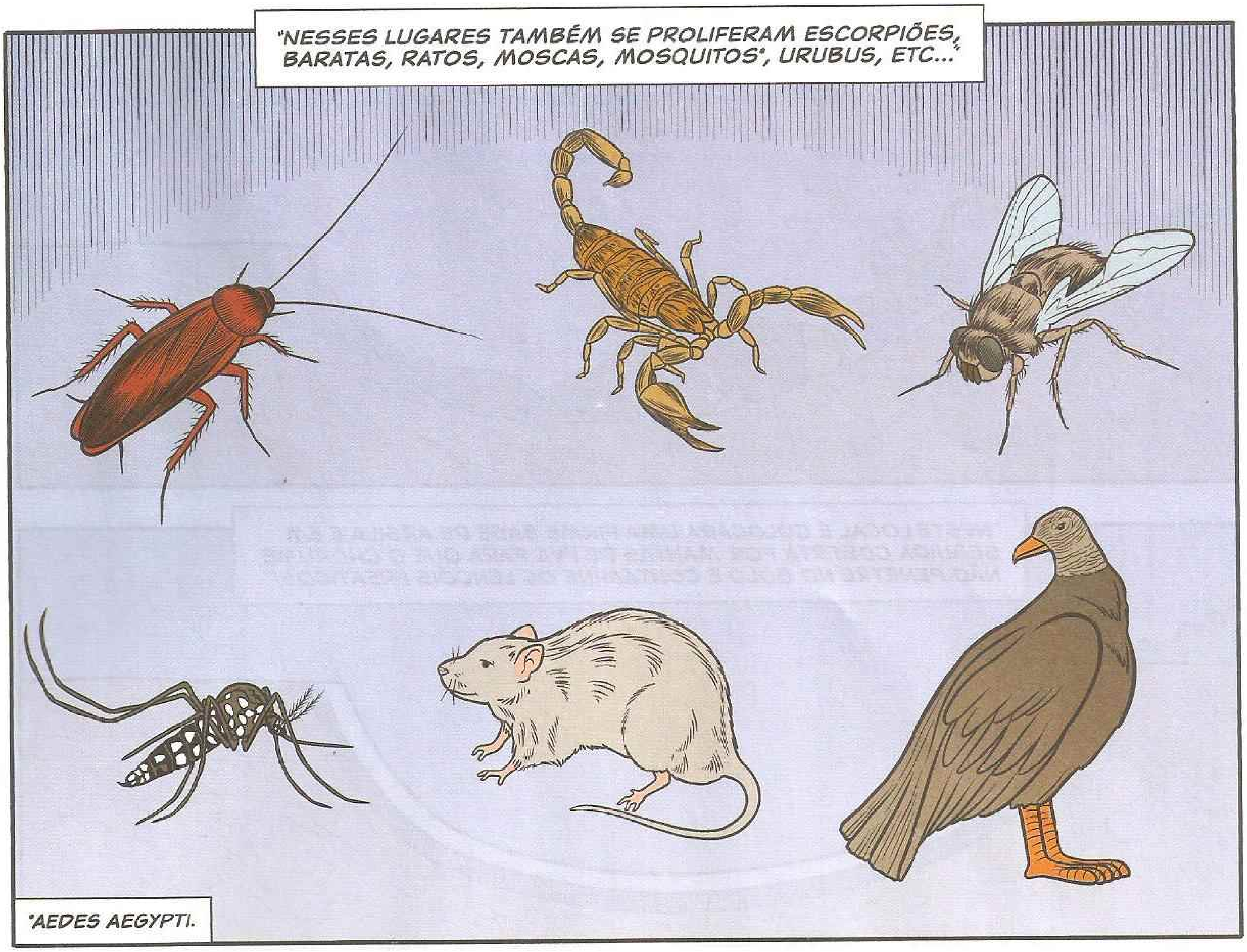

TAMBÉM TEMOS O LIXO DAS VIAS PÚBLICAS, COMPOSTO POR FOLHAS E GALHOS DE ÁRVORES...
!
"...ENTULHOS..."
"...MADEIRAS..."
"...FEZES DE ANIMAIS..."
"...MÓVEIS VELHOS..."
"...PLÁSTICOS..."
"...METAIS..."


"...PAPÉIS..."
"...ANIMAIS MORTOS, ETC!"
O LIXO RADIOATIVO PRODUZIDO NAS USINAS NUCLEARES PARA GERAR ELETRICIDADE!
?
"FORMADO DAS SOBRAS DO URÂNIO ENRIQUECIDO!"
"PEDRA DE URÂNIO"
"PASTILHA DE URÂNIO ENRIQUECIDO"
UM LIXO ALTAMENTE TÓXICO, QUE EM CONTATO COM O SER HUMANO E O MEIO AMBIENTE PODE SER FATAL!
SÓ A RADIAÇÃO CONTIDA NELE LEVA MAIS DE 250 ANOS PRA ACABAR!
NOSSA!
QUE COISA ASSUSTADORA!


TEM RAZÃO! E O PIOR É QUE MUITA GENTE NÃO SABE O DESTINO QUE É DADO A TODO ESSE LIXO!
EU SEI! LÁ EM CASA ELE É LEVADO PELO CAMINHÃO DE LIXO!
NA MINHA CASA, TAMBÉM!
E EM QUE LOCAL O CAMINHÃO DE LIXO DESCARTA ELE?
HÃ? NÃO FAÇO A MENOR IDEIA!
O SENHOR SABE, SEU CEBOLA?
SIM! MAS SÓ VOU RESPONDER NA SEGUNDA PARTE DESTE *SAIBA MAIS!*
FIM DA *PLIMEILA PALTE!*
TUDO BEM! É SÓ O NOSSO LEITOR VIRAR A PÁGINA!
FIM PARTE 1

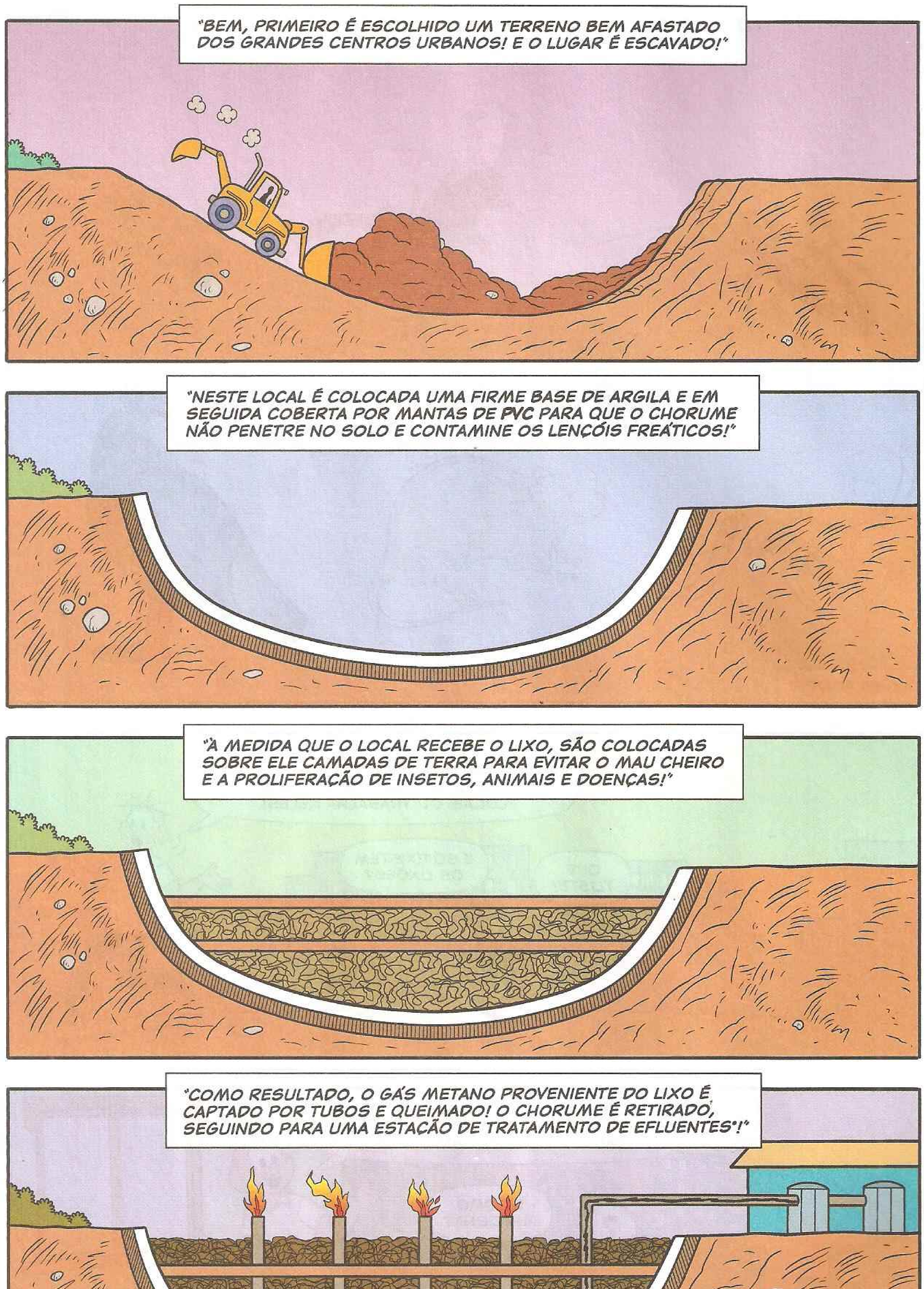


* LENÇOL SUBTERRÂNEO DE ÁGUA.


"NESSES LUGARES TAMBÉM SE PROLIFERAM ESCORPIÕES, BARATAS, RATOS, MOSCAS, MOSQUITOS*, URUBUS, ETC..."
*AEDES AEGYPTI.

...QUE ACABAM TRANSMITINDO DOENÇAS, COMO A DIARREIA, DENGUE, LEPTOSPIROSE, PARA QUEM VIVE PERTO DESSES LOCAIS OU TRABALHA NELES!
QUE TLISTE!
E SÓ EXISTEM OS LIXÕES?

NÃO, CASCÃO! O MÉTODO MAIS USADO NO NOSSO PAÍS PARA O TRATAMENTO DE LIXO SÃO OS ATERROS SANITÁRIOS!
?
E COMO FUNCIONA?

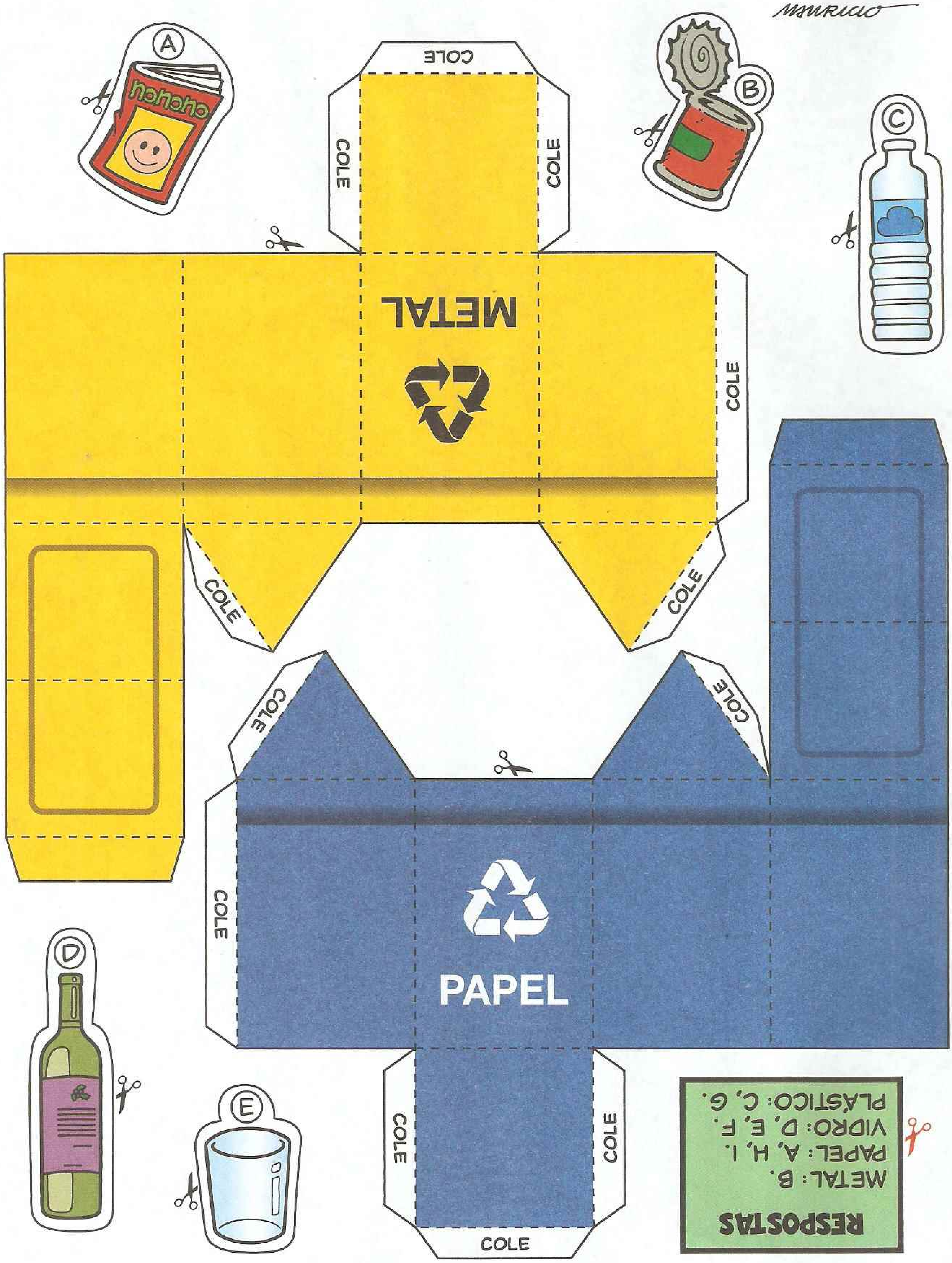


* RESÍDUOS PROVENIENTES DAS INDÚSTRIAS, ESGOTOS E REDES PLUVIAIS, LANÇADOS NO MEIO AMBIENTE NA FORMA DE LÍQUIDOS OU GASES.

CONTINUA NA PÁG. 21.

Atividades

MAURICIO



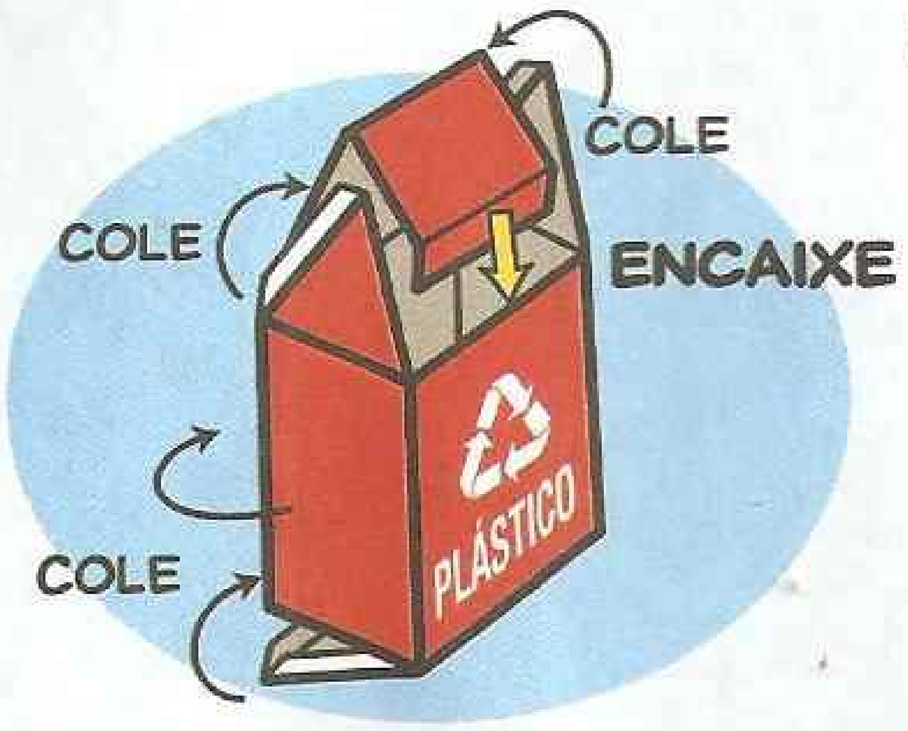
RESPOSTAS

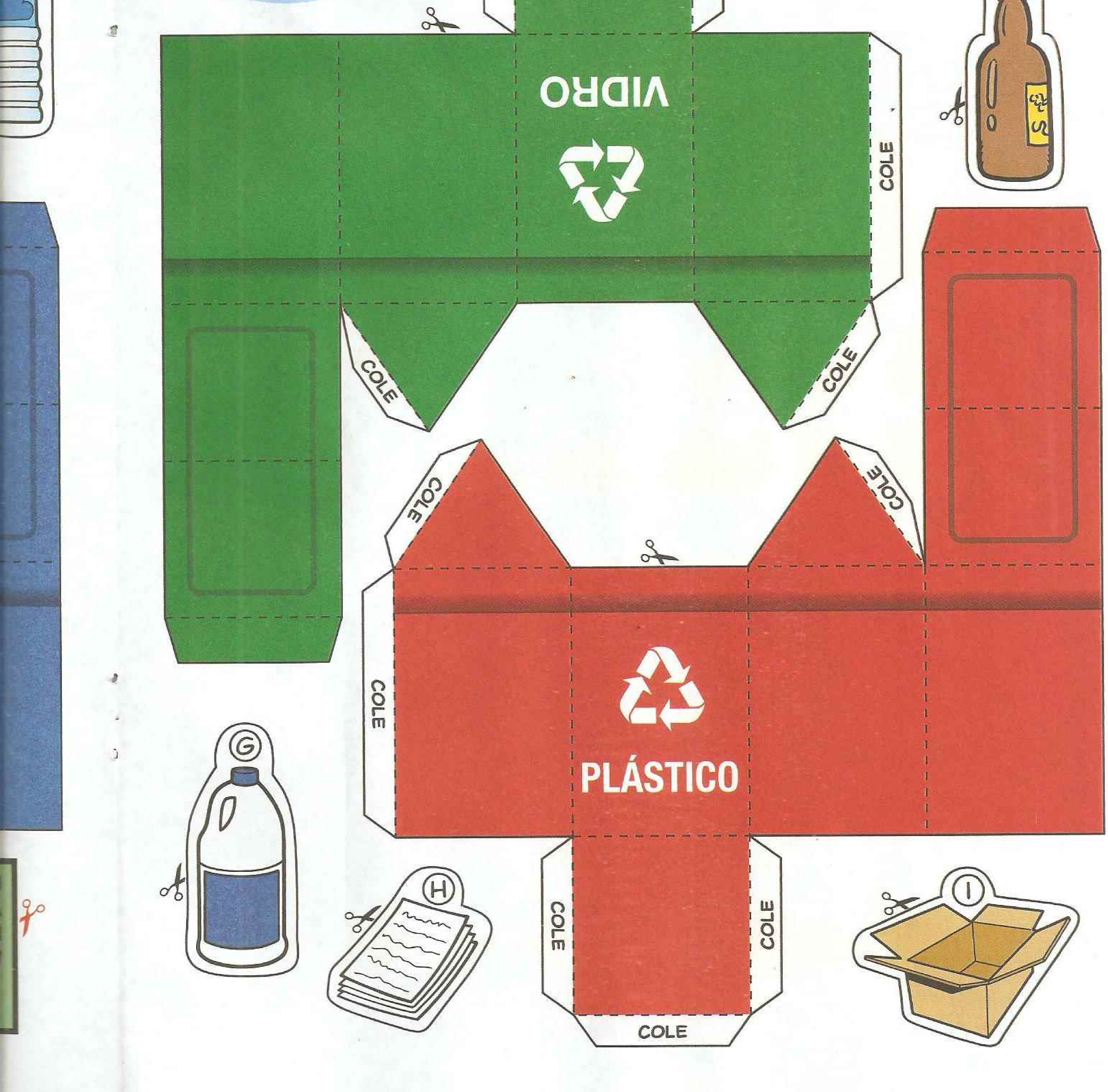
METAL: B.
PAPEL: A, H, I.
VIDRO: D, E, F.
PLÁSTICO: C, G.

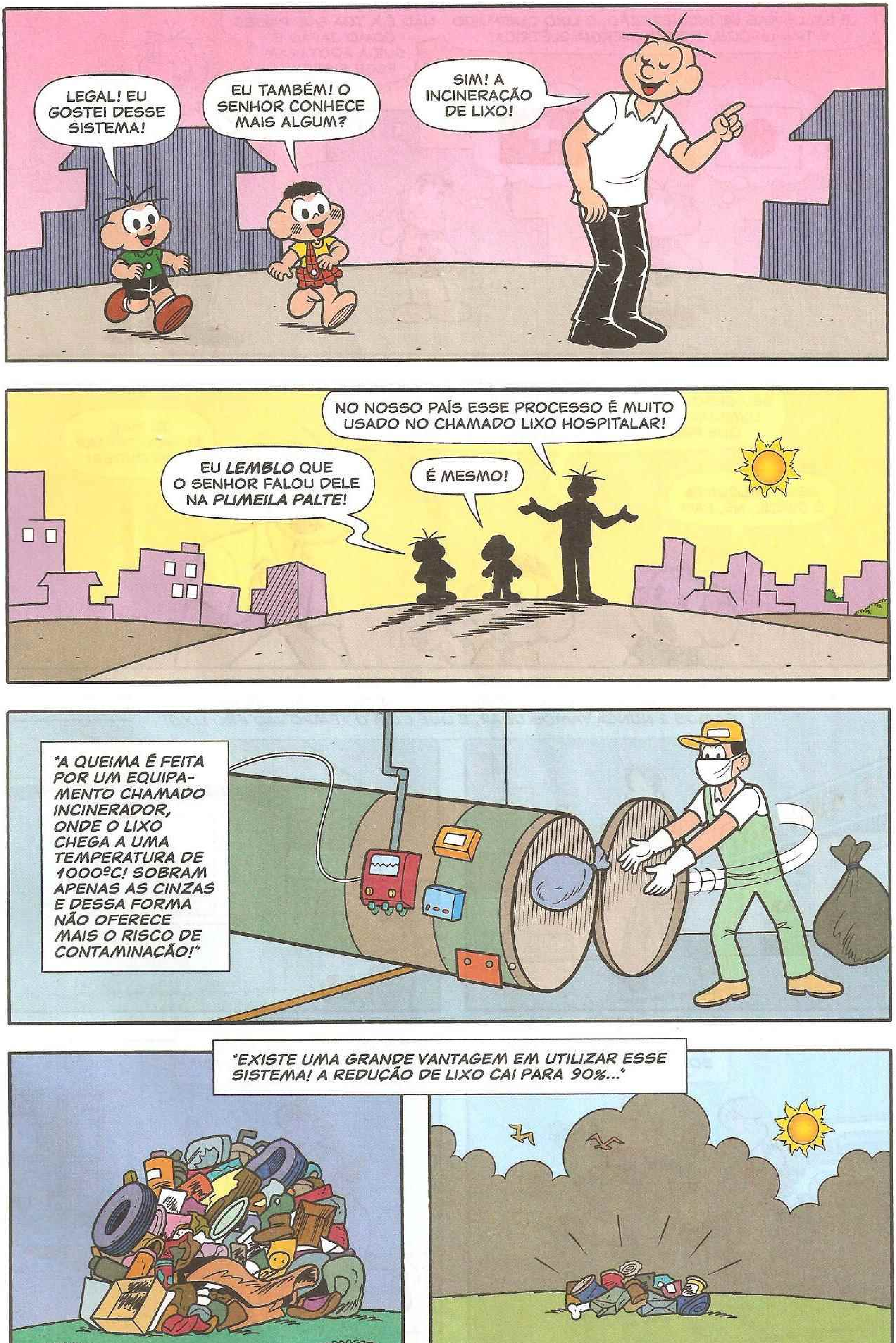
COM A
PONTI
OBJET

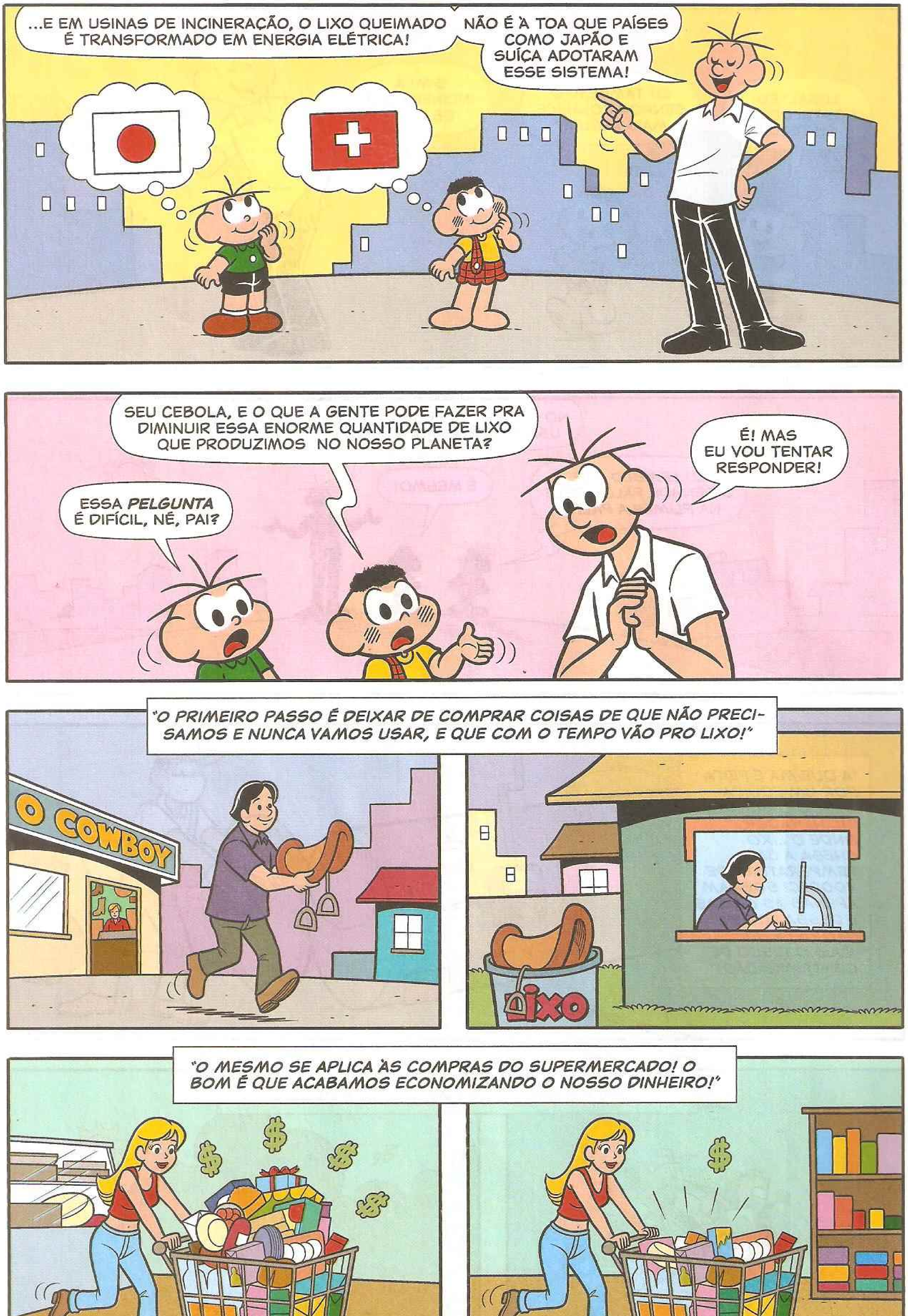
COLETA SELETIVA DE LIXO

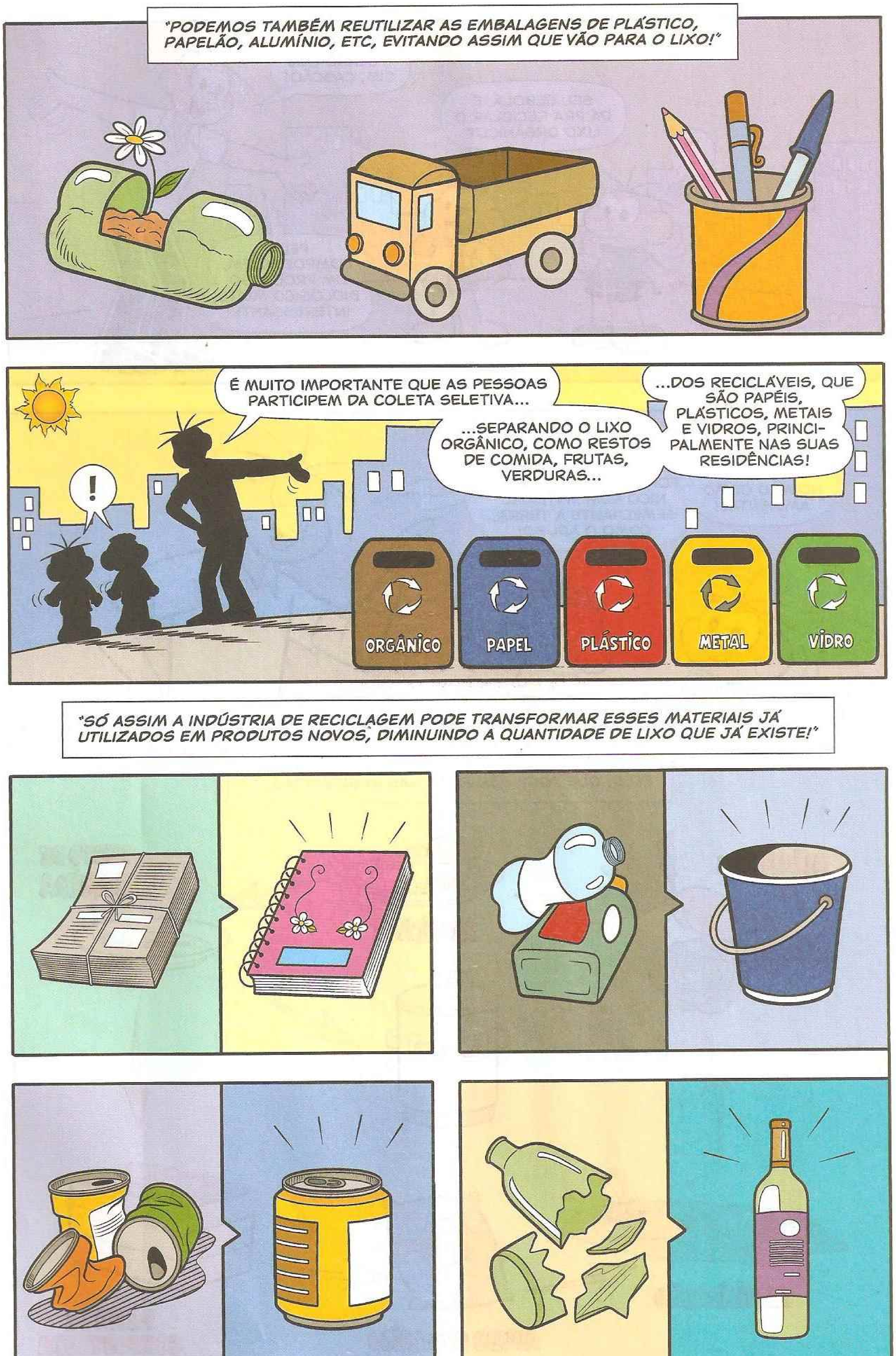
COM A AJUDA DE UM ADULTO, RECORTE AS QUATRO LIXEIRAS, DOBRE NAS LINHAS PONTILHADAS E COLE CONFORME A FIGURA ABAIXO. DEPOIS, RECORTE TAMBÉM OS OBJETOS. DEIXE AS LIXEIRAS, UMA AO LADO DA OUTRA, E COLOQUE CADA OBJETO EM SEU RESPECTIVO LIXO, DE ACORDO COM O MATERIAL A SER RECICLADO. VEJA, NA FICHA DE RESPOSTAS, QUANTOS OBJETOS VOCÊ SEPAROU CORRETAMENTE. DEPOIS, PEÇA PARA SEUS PARENTES OU AMIGUINHOS FAZEREM O MESMO E CONFIRA QUEM ACERTOU MAIS VEZES!





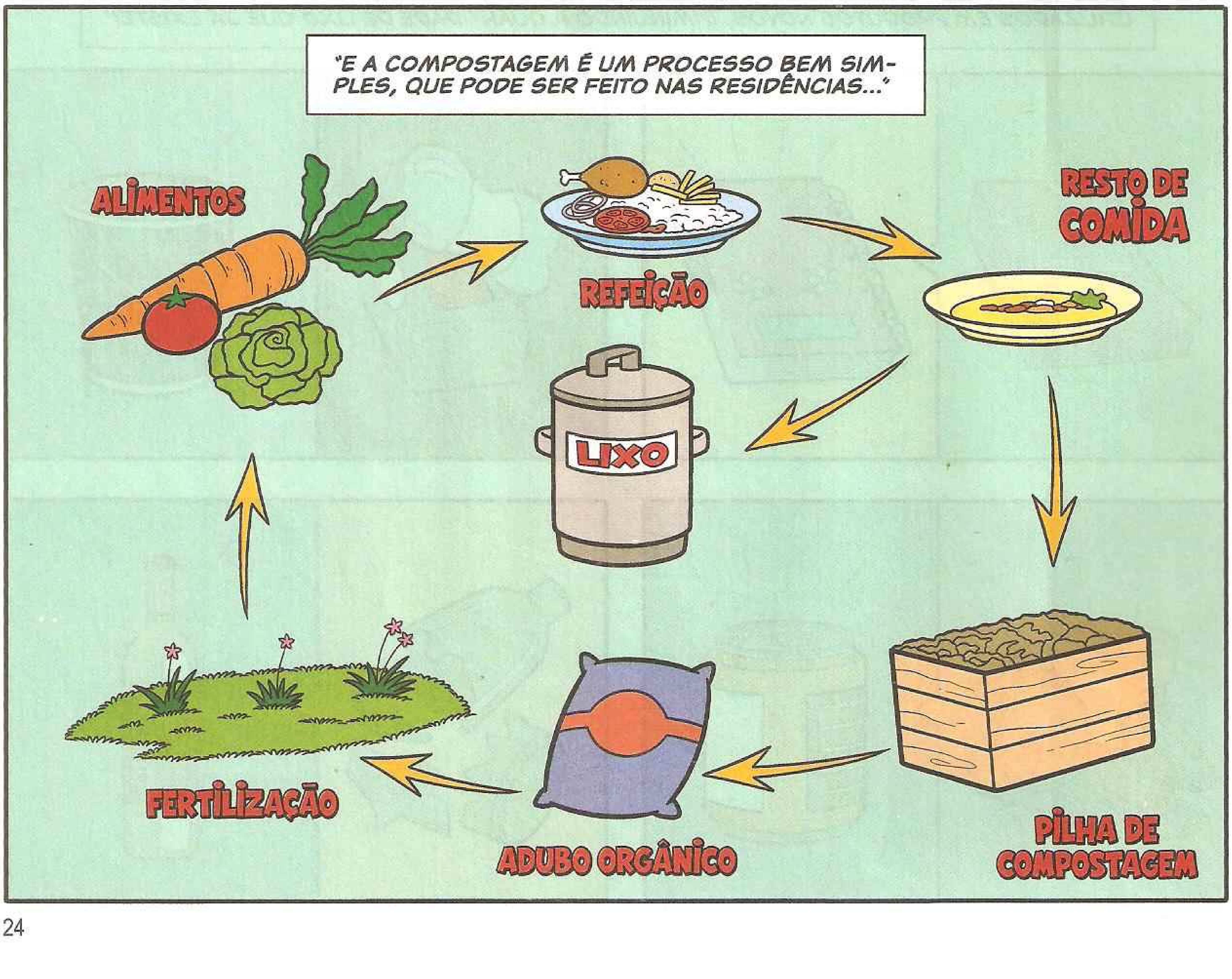

LEGAL! EU GOSTEI DESSE SISTEMA!
EU TAMBÉM! O SENHOR CONHECE MAIS ALGUM?
SIM! A INCINERAÇÃO DE LIXO!
NO NOSSO PAÍS ESSE PROCESSO É MUITO USADO NO CHAMADO LIXO HOSPITALAR!
EU LEMBLO QUE O SENHOR FALOU DELE NA PLIMEILA PALTE!
É MESMO!
"A QUEIMA É FEITA POR UM EQUIPAMENTO CHAMADO INCINERADOR, ONDE O LIXO CHEGA A UMA TEMPERATURA DE 1000ºC! SOBRAM APENAS AS CINZAS E DESSA FORMA NÃO OFERECE MAIS O RISCO DE CONTAMINAÇÃO!"
"EXISTE UMA GRANDE VANTAGEM EM UTILIZAR ESSE SISTEMA! A REDUÇÃO DE LIXO CAI PARA 90%..."

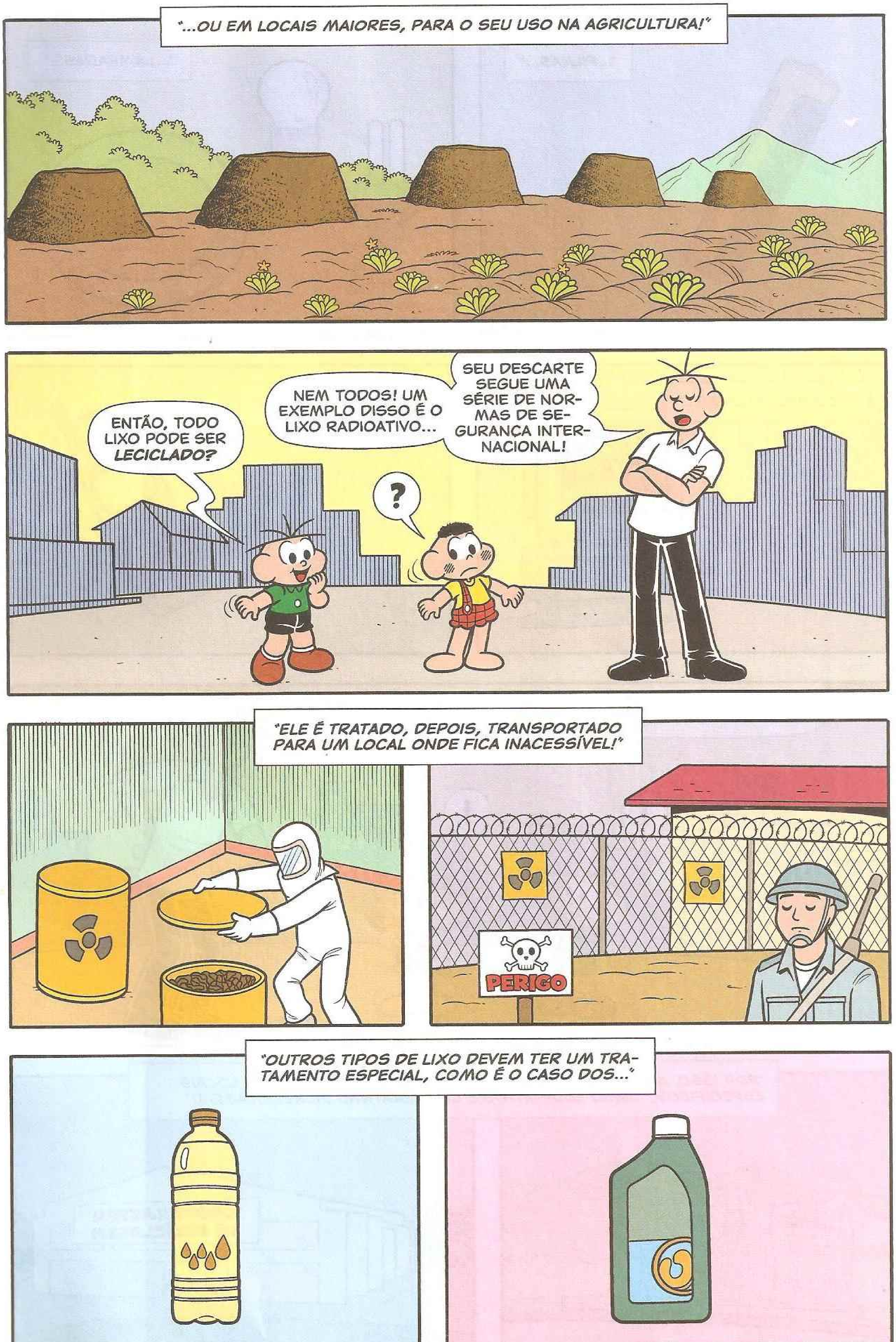

...E EM USINAS DE INCINERAÇÃO, O LIXO QUEIMADO É TRANSFORMADO EM ENERGIA ELÉTRICA!
NÃO É À TOA QUE PAÍSES COMO JAPÃO E SUÍÇA ADOTARAM ESSE SISTEMA!
SEU CEBOLA, E O QUE A GENTE PODE FAZER PRA DIMINUIR ESSA ENORME QUANTIDADE DE LIXO QUE PRODUZIMOS NO NOSSO PLANETA?
ESSA PELGUNTA É DIFÍCIL, NÉ, PAI?
É! MAS EU VOU TENTAR RESPONDER!
"O PRIMEIRO PASSO É DEIXAR DE COMPRAR COISAS DE QUE NÃO PRECISAMOS E NUNCA VAMOS USAR, E QUE COM O TEMPO VÃO PRO LIXO!"
O COWBOY
LIXO
"O MESMO SE APLICA ÀS COMPRAS DO SUPERMERCADO! O BOM É QUE ACABAMOS ECONOMIZANDO O NOSSO DINHEIRO!"


"PODEMOS TAMBÉM REUTILIZAR AS EMBALAGENS DE PLÁSTICO, PAPELÃO, ALUMÍNIO, ETC, EVITANDO ASSIM QUE VÃO PARA O LIXO!"
É MUITO IMPORTANTE QUE AS PESSOAS PARTICIPEM DA COLETA SELETIVA...
...SEPARANDO O LIXO ORGÂNICO, COMO RESTOS DE COMIDA, FRUTAS, VERDURAS...
...DOS RECICLÁVEIS, QUE SÃO PAPÉIS, PLÁSTICOS, METAIS E VIDROS, PRINCIPALMENTE NAS SUAS RESIDÊNCIAS!
!
ORGÂNICO
PAPEL
PLÁSTICO
METAL
VIDRO
"SÓ ASSIM A INDÚSTRIA DE RECICLAGEM PODE TRANSFORMAR ESSES MATERIAIS JÁ UTILIZADOS EM PRODUTOS NOVOS, DIMINUINDO A QUANTIDADE DE LIXO QUE JÁ EXISTE!"

?
SEU CEBOLA, E DÁ PRA RECICLAR O LIXO ORGÂNICO?
É CLARO QUE SIM, CASCÃO!
PELA COMPOSTAGEM, UM PROCESSO BIOLÓGICO MUITO INTERESSANTE!

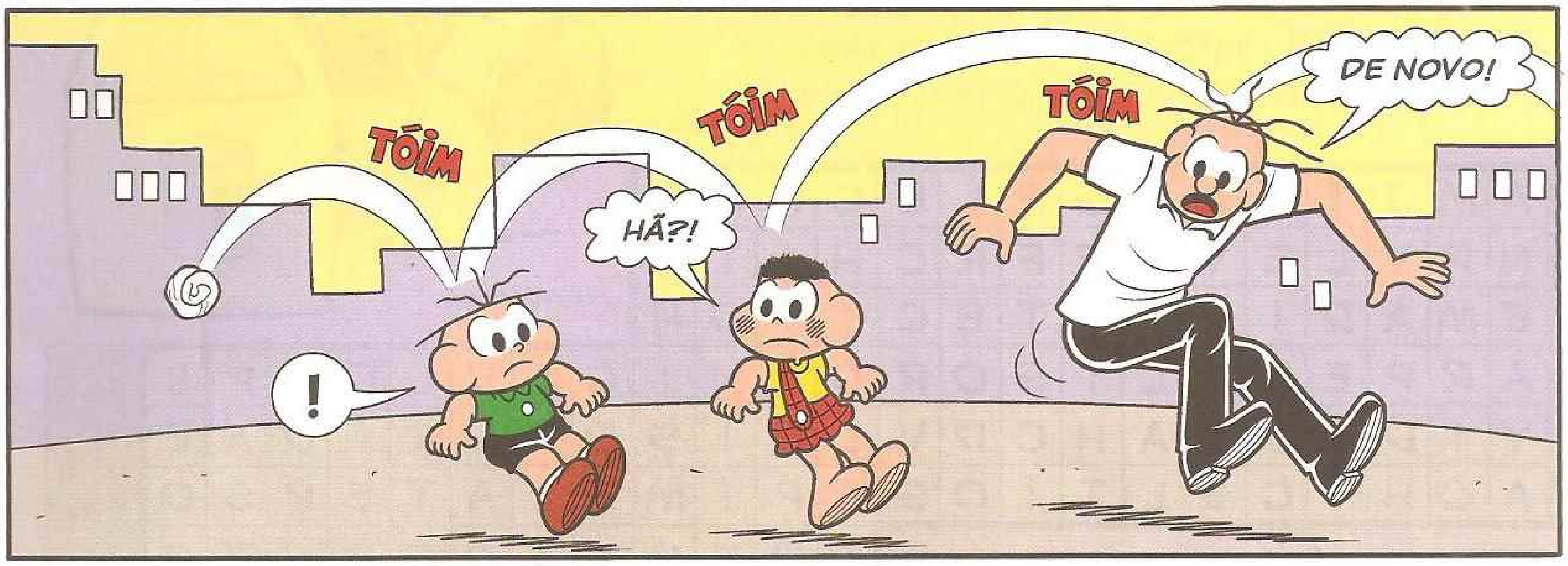
OS MICRO-ORGANISMOS TRANSFORMAM O LIXO ORGÂNICO NUM MATERIAL SEMELHANTE À TERRA, COMO O ADUBO!
TANTO PELO LADO ECONÔMICO COMO AMBIENTAL!
!
!


"E A COMPOSTAGEM É UM PROCESSO BEM SIMPLES, QUE PODE SER FEITO NAS RESIDÊNCIAS..."
ALIMENTOS
REFEIÇÃO
RESTO DE COMIDA
LIXO
PILHA DE COMPOSTAGEM
ADUBO ORGÂNICO
FERTILIZAÇÃO


"...OU EM LOCAIS MAIORES, PARA O SEU USO NA AGRICULTURA!"
ENTÃO, TODO LIXO PODE SER LECICLADO?
NEM TODOS! UM EXEMPLO DISSO É O LIXO RADIOATIVO...
SEU DESCARTE SEGUE UMA SÉRIE DE NORMAS DE SEGURANÇA INTERNACIONAL!
?
"ELE É TRATADO, DEPOIS, TRANSPORTADO PARA UM LOCAL ONDE FICA INACESSÍVEL!"
PERIGO
"OUTROS TIPOS DE LIXO DEVEM TER UM TRATAMENTO ESPECIAL, COMO É O CASO DOS..."
"...ÓLEOS DE COZINHA..."
"...ÓLEOS AUTOMOTIVOS..."

"...PILHAS..."
"...LÂMPADAS..."
"...COMPUTADORES..."
"...CELULARES, ETC!"
ESSES LIXOS APRESENTAM UMA SÉRIE DE ELEMENTOS QUÍMICOS CAPAZES DE POLUIR TODO O ECOSSISTEMA QUE EXISTE!
!
!
"POR ISSO, APÓS O USO, DEVEMOS SEPARÁ-LOS E LEVAR AOS LOCAIS ESPECÍFICOS, COMO ECOPONTOS E COOPERATIVAS DE RECICLAGEM!"
COOPERATIVA DE RECICLAGEM

SABE QUE O SENHOR FALANDO ASSIM SOBLE O LIXO ME DEU UMA IDEIA QUE SELIA MUITO LEGAL VER NUM PLÓXIMO FILME DO CAPITÃO PITOCO?
EU ATÉ JÁ SEI QUAL É! O CAPITÃO PITOCO ENFRENTANDO O CAPITÃO FEIO!
!


TÓIM
TÓIM
TÓIM
DE NOVO!
HÃ?!
!

MAS AGOLA A GENTE SABE QUEM FOI!
HUM!
ESPEREM AÍ! EU VOU TER UMA CONVERSINHA COM ELE!
CHOMP!
CHOMP!

PENSANDO BEM, UM FILME DO CAPITÃO PITOCO E O CAPITÃO FEIO NÃO SELIA ASSIM TÃO EMOCIONANTE!
CONCORDO!
...BLÁ, BLÁ, BLÁ...
NOS-SA! COMO FALA!
FIM

PASSATEMPO

EXISTEM RESÍDUOS QUE DEMORAM MUITO TEMPO PARA SEREM ABSORVIDOS PELA NATUREZA! POR ISSO, A IMPORTÂNCIA DA RECICLAGEM, POIS SEM O ACÚMULO, ESTAREMOS PRESERVANDO O MEIO AMBIENTE!

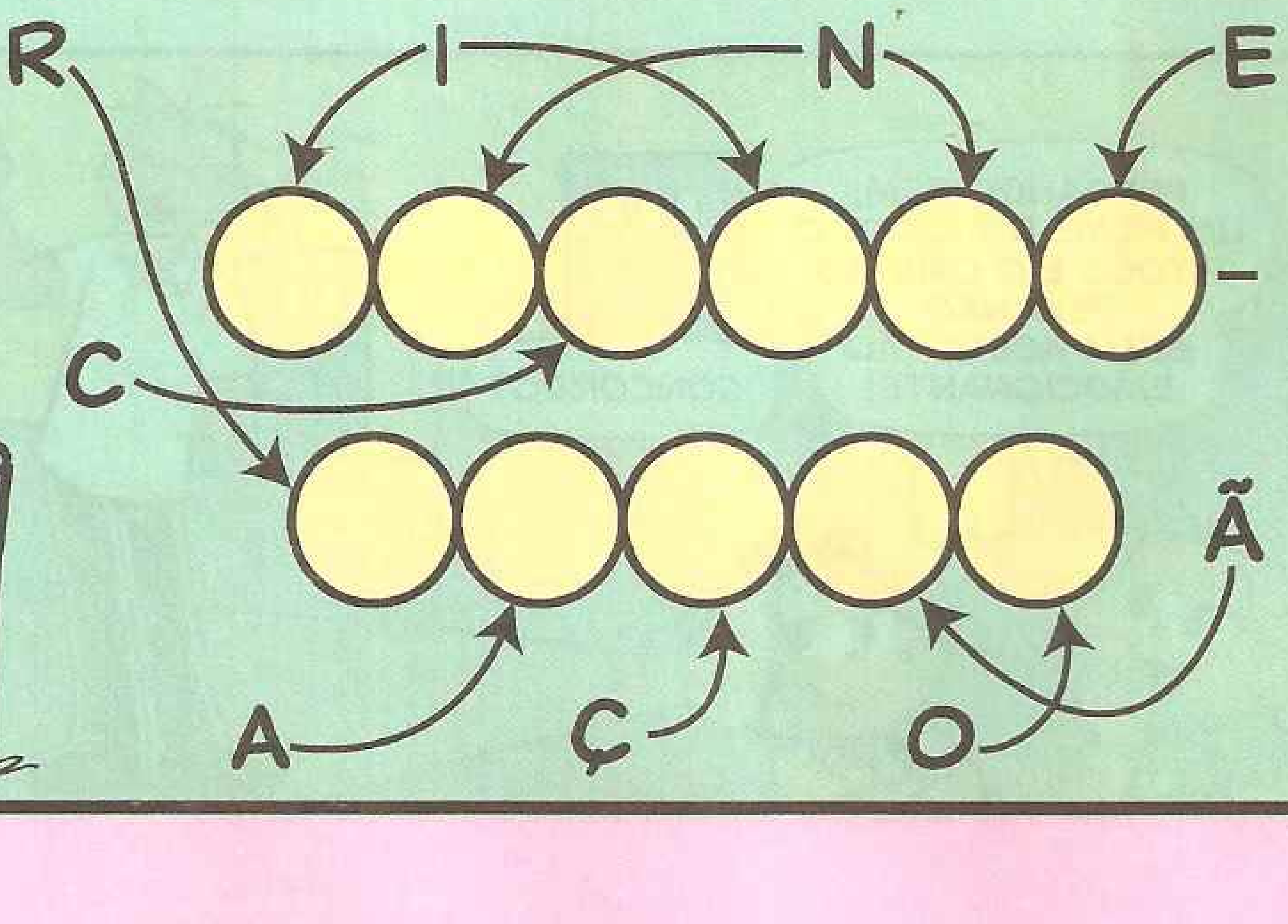
VAMOS VER, NO TEXTO ABAIXO, OS MATERIAIS E SEU TEMPO DE DECOMPOSIÇÃO NA NATUREZA? DEPOIS, É SÓ ENCONTRAR AS PALAVRAS GRIFADAS NO DIAGRAMA!

A	M	J	T	H	L	A	G	P	L	E	C	P	D	O								
N	P	V	L	E	V	O	E	F	R	C	H	A	T	B								
E	M	A	D	I	E	R	O	T	E	C	I	D	O	H								
A	R	P	E	B	P	L	T	G	O	R	C	Â	N	I	C	A	V	L	D	G	P	L
V	I	D	R	O	S	A	H	C	D	V	L	O	I	S	O	P	O	R	A	D	Á	E
A	C	H	I	C	E	L	T	I	O	G	E	P	T	M	E	L	A	T	E	P	S	O
											T	D	E	P	T	Á	O	G	P	N	T	R
											E	A	B	C	R	S	P	A	P	E	L	G
											V	O	G	P	H	T	V	C	B	U	H	Â
											H	M	A	D	E	I	R	A	G	S	D	N
											A	E	P	L	Á	C	S	T	C	O	P	I
											C	T	D	A	B	O	P	E	O	T	V	C
											P	A	X	G	H	T	B	V	A	S	A	O
											O	L	U	P	E	N	U	E	P	O	M	B

RESP.: HORIZ.: TECIDO, VIDRO, ISOPOR, PAPEL, MADEIRA, VERT.: CHICLETE, METAL, PLÁSTICO, PNEUS, ORGÂNICO.

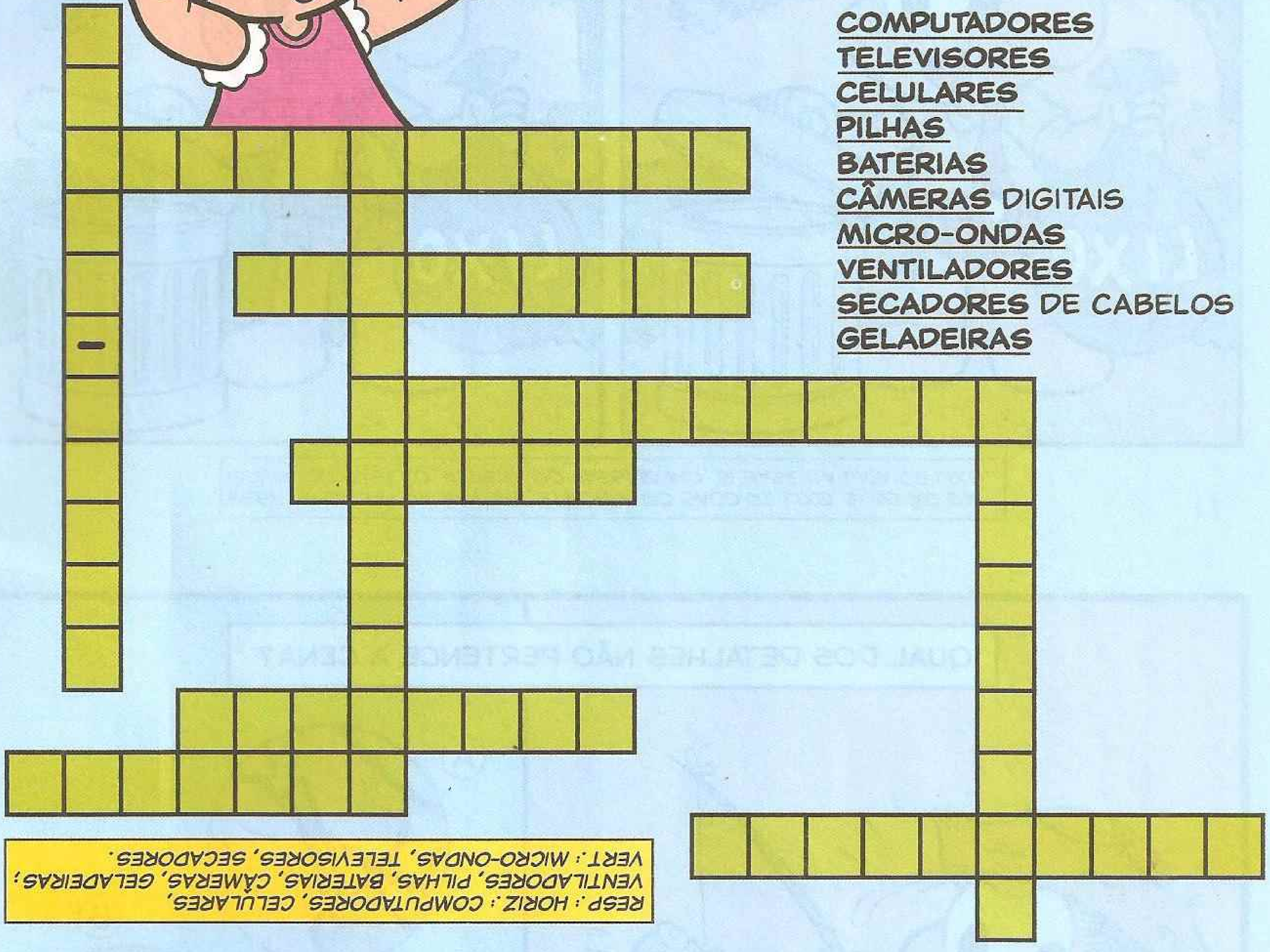
PAPEL - 3 A 6 MESES
TECIDO - 6 MESES A 1 ANO
CHICLETE - 5 ANOS
ISOPOR - 80 ANOS
PLÁSTICO - MAIS DE 100 ANOS
METAL - 450 ANOS
PNEUS - TEMPO INDETERMINADO
VIDRO - TEMPO INDETERMINADO
MADEIRA PINTADA - 13 ANOS
LIXO **ORGÂNICO** - 6 A 12 MESES

VAMOS COLOCAR AS LETRAS NOS LOCAIS INDICADOS, PARA VER O NOME DO SISTEMA QUE GERA ENERGIA A PARTIR DA QUEIMA DO LIXO?



RESP.: INCINERAÇÃO.

QUE TAL ENCAIXAR NO DIAGRAMA ABAIXO ALGUNS EQUIPAMENTOS CONSIDERADOS LIXO ELETRÔNICO E QUE, SE NÃO FOREM DESCARTADOS ADEQUADAMENTE, SÃO CAPAZES DE POLUIR TODO O ECOSSISTEMA?



<u>COMPUTADORES</u>
<u>TELEVISORES</u>
<u>CELULARES</u>
<u>PILHAS</u>
<u>BATERIAS</u>
<u>CÂMERAS</u> DIGITAIS
<u>MICRO-ONDAS</u>
<u>VENTILADORES</u>
<u>SECADORES</u> DE CABELOS
<u>GELADEIRAS</u>

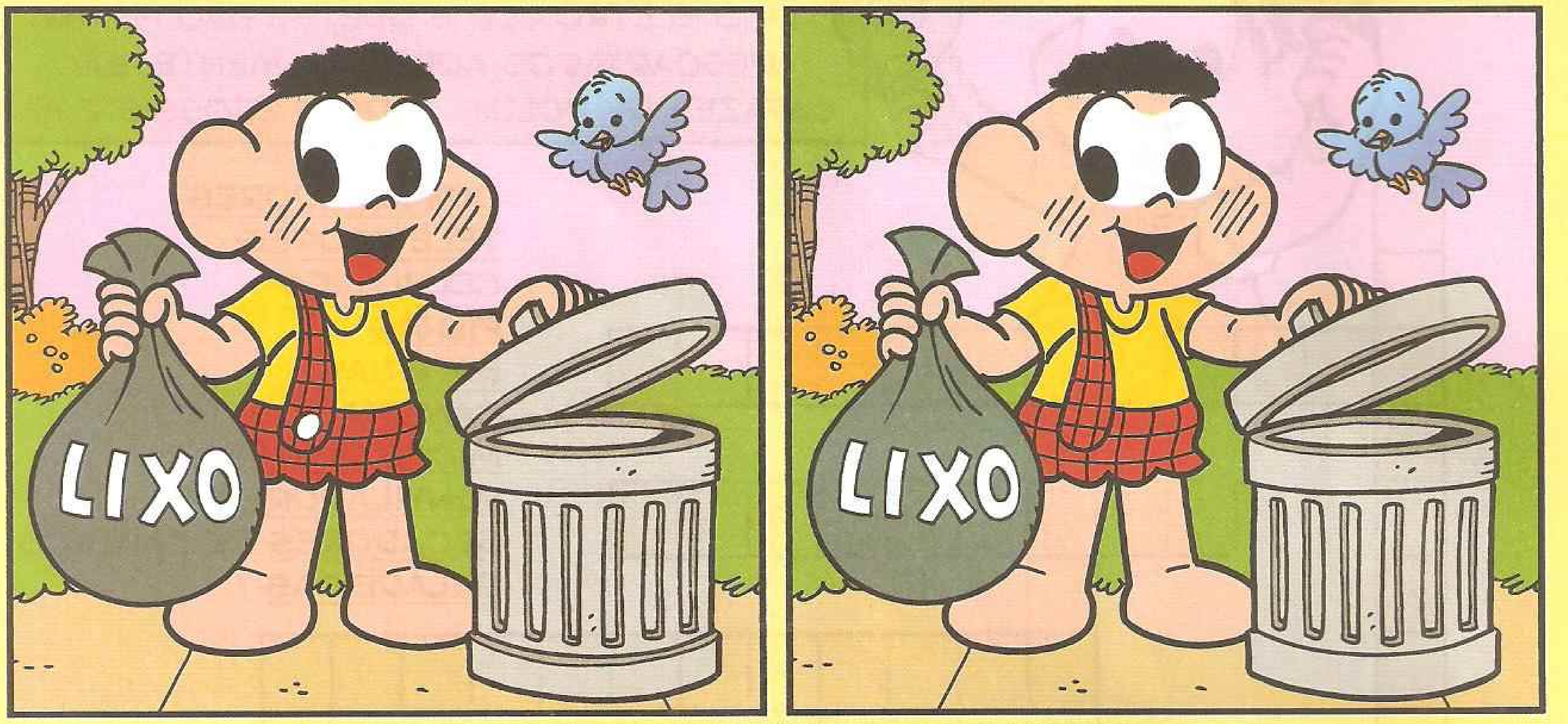
RESP.: HORIZ.: COMPUTADORES, CELULARES, VENTILADORES, PILHAS, BATERIAS, CÂMERAS, GELADEIRAS; VERT.: MICRO-ONDAS, TELEVISORES, SECADORES.

ELIMINANDO AS LETRAS **D, M, V** E **X**, VOCÊ VAI DESCOBRIR UM MATERIAL QUE LEVA ALGUMAS CENTENAS DE ANOS PARA SE DECOMPOR, SE JOGADO NA NATUREZA!

D	G	V	A	X	R
M	D	R	M	A	V
F	A	V	P	L	D
X	Á	D	S	M	T
V	I	C	M	A	X

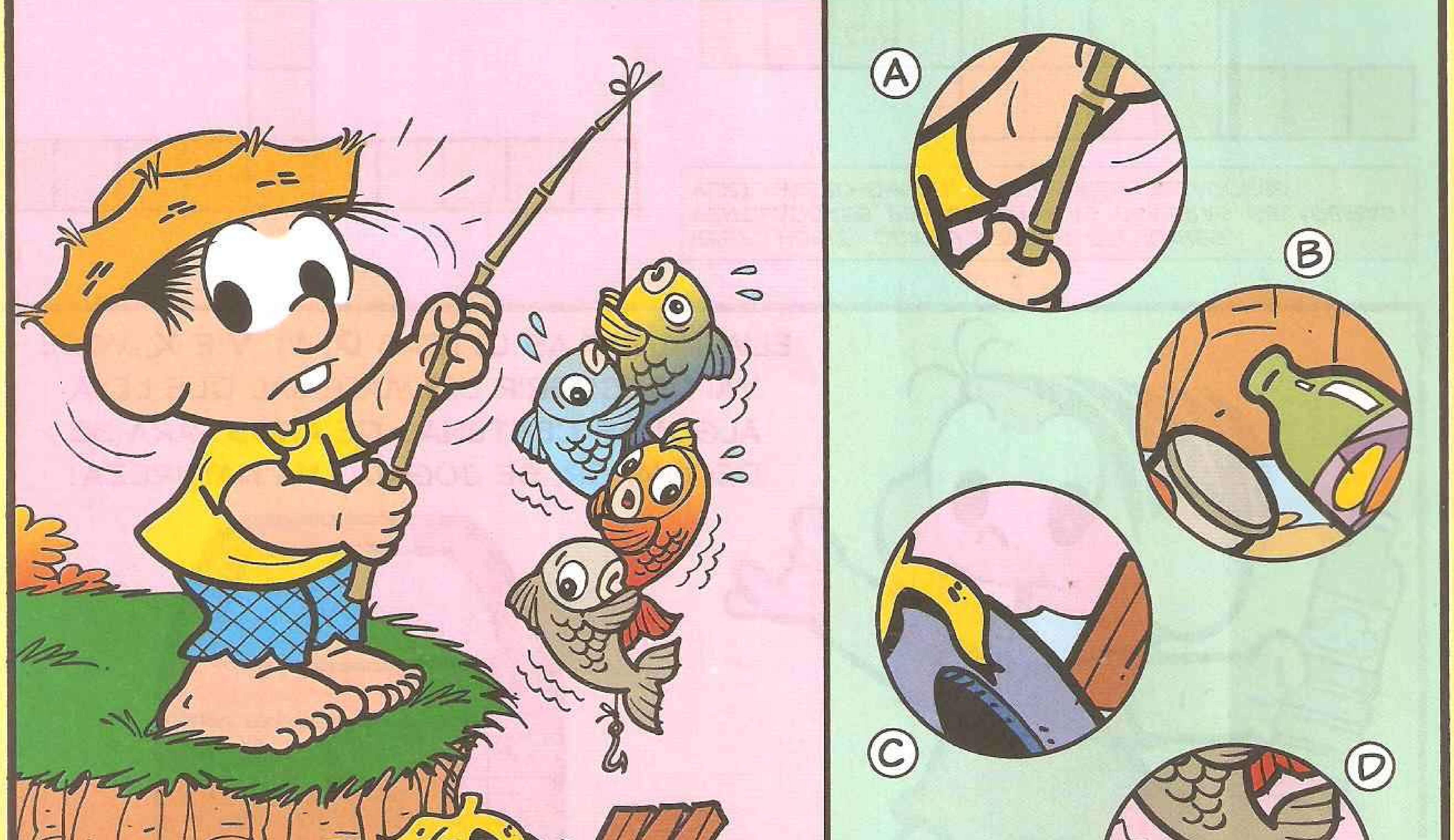
RESP.: GARRAFA PLÁSTICA.

QUE TAL PROCURAR **CINCO** DIFERENÇAS ENTRE AS ILUSTRAÇÕES ABAIXO?



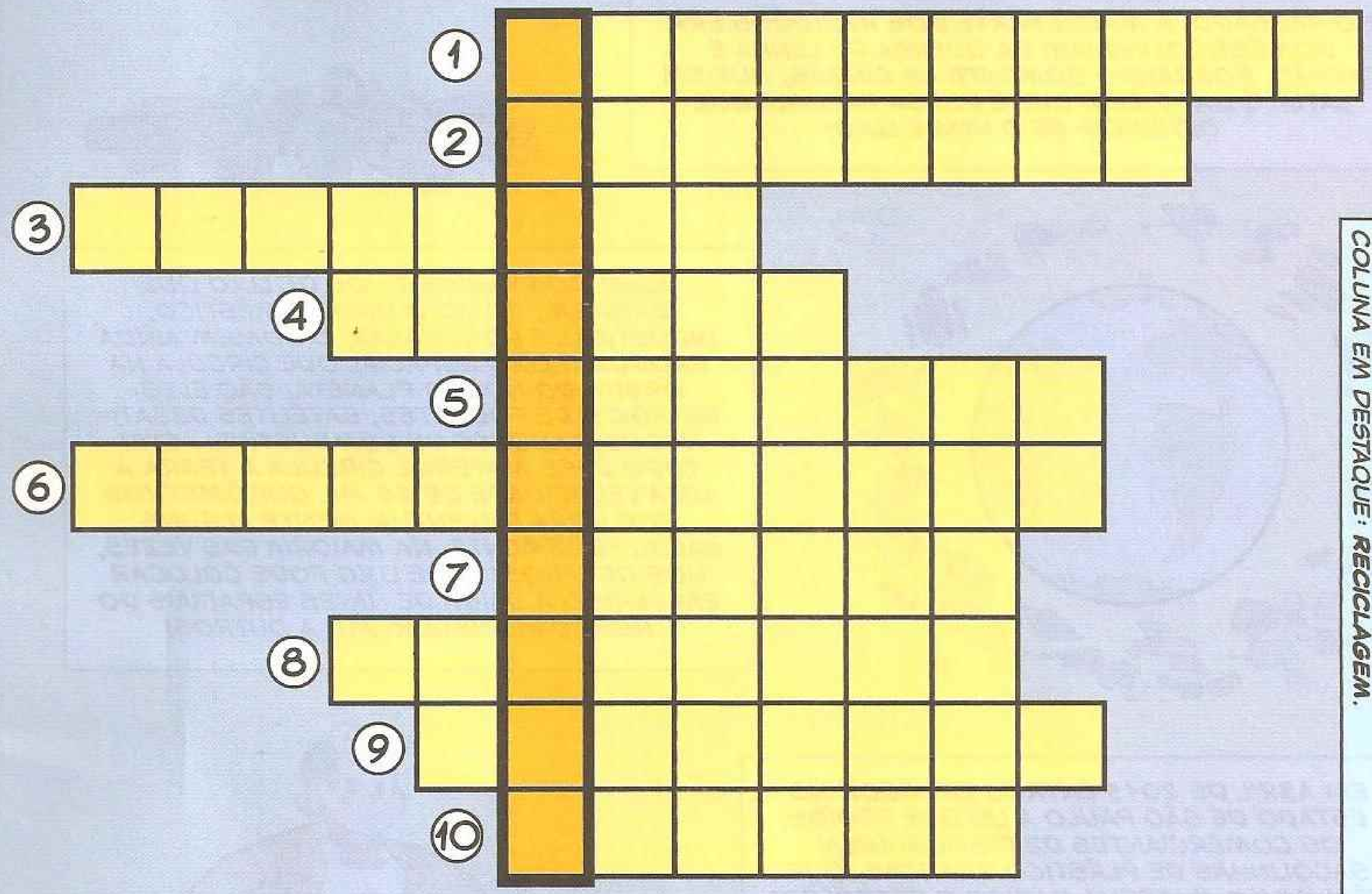
RESP.: 1) GALHO DA ÁRVORE, 2) PONTA DO SACO DE LIXO, 3) BOTÃO DA ROUPA DO CASCÃO, 4) PENA DO PASSARINHO, 5) BASE DA LATA DE LIXO.

QUAL DOS DETALHES NÃO PERTENCE À CENA?



RESP.: D.

ENCAIXANDO AS RESPOSTAS DAS QUESTÕES NO DIAGRAMA, VOCÊ VAI VER, NA COLUNA EM DESTAQUE, UMA FORMA DE DIMINUIR A QUANTIDADE DE LIXO!



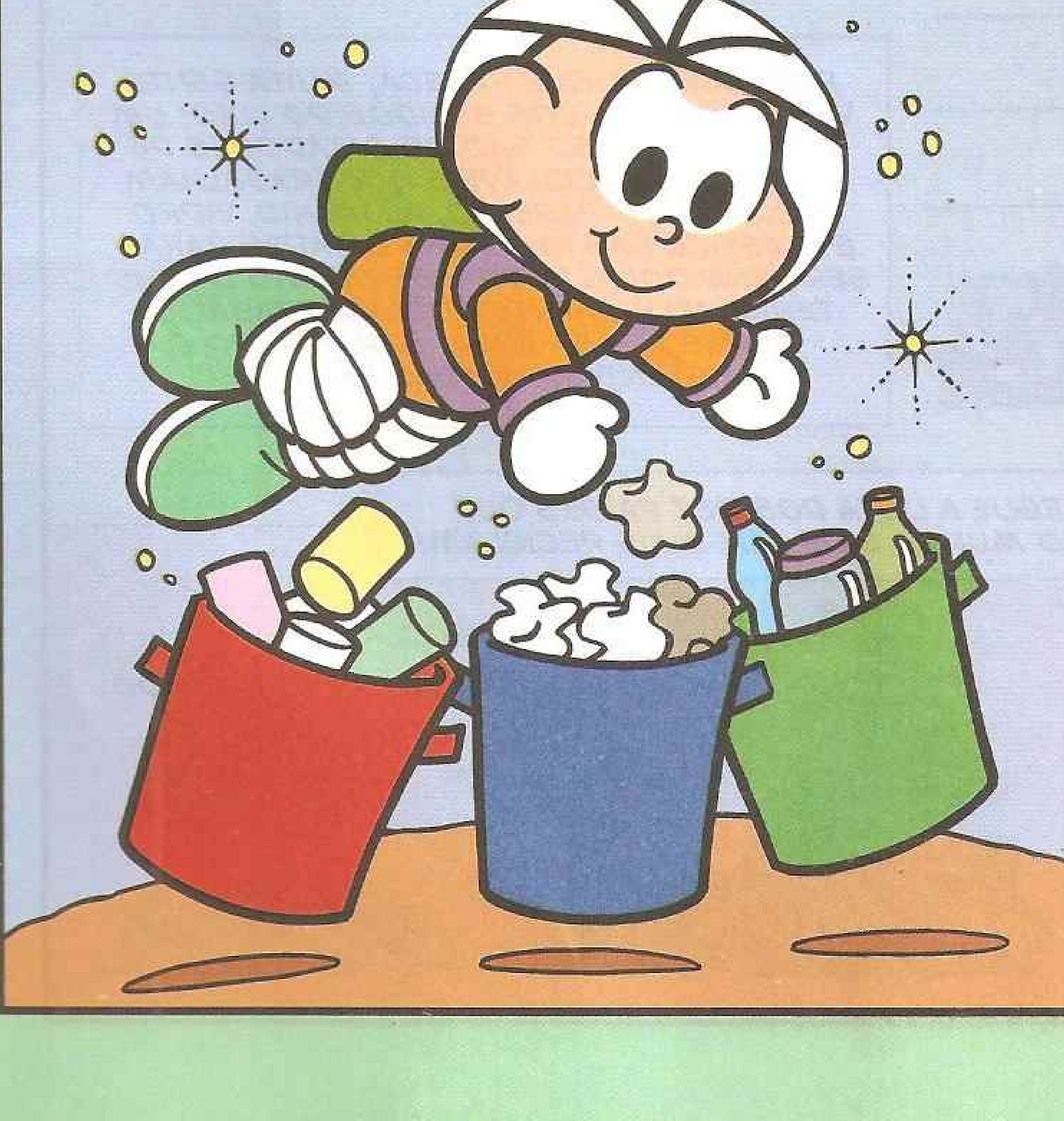
RESP.: 1) RADIOATIVO, 2) ESPACIAL, 3) BORRACHA, 4) UNIDOS, 5) CHORUME, 6) FERTILIZANTE, 7) ATERRO, 8) ORGÂNICO, 9) SELETIVA, 10) METANO. COLUNA EM DESTAQUE: **RECICLAGEM.**

1) LIXO ALTAMENTE TÓXICO.

2) LIXO ENCONTRADO NA ÓRBITA DO PLANETA.

3) COMPONENTE DO PNEU CUJO TEMPO DE DECOMPOSIÇÃO NA NATUREZA É INDETERMINADO.

4) PAÍS QUE MAIS RECICLA O LIXO QUE PRODUZ: ESTADOS _ _ _ _ _ _.



5) LÍQUIDO ÁCIDO DE COR ESCURA E RESULTANTE DA DECOMPOSIÇÃO DO LIXO.

6) ADUBO.

7) _ _ _ _ _ _ SANITÁRIO É O MÉTODO MAIS USADO NO BRASIL PARA TRATAR O LIXO.

8) LIXO FORMADO POR RESÍDUOS DE VEGETAIS E ANIMAIS.

9) TIPO DE COLETA QUE SEPARA O LIXO ORGÂNICO DO RECICLÁVEL.

10) GÁS PROVENIENTE DO LIXO.

MAURICIO

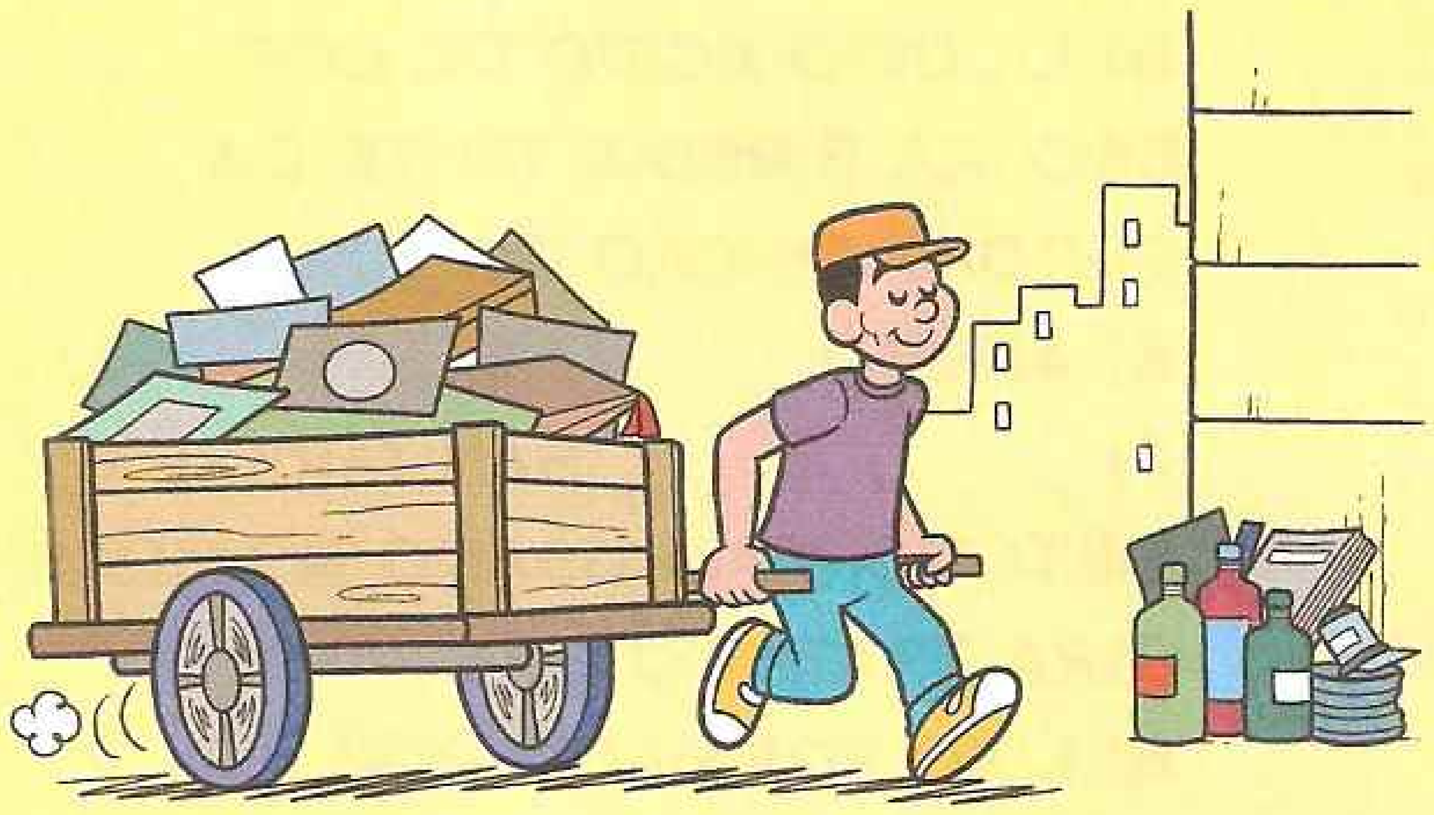
CURIOSIDADES SOBRE O LIXO

MAURICIO

NO PASSADO, A MAIOR PARTE DOS RESÍDUOS ERA DOMÉSTICO! VINHAM DA QUEIMA DE LENHA E CARVÃO, SOBRANDO SOMENTE AS **CINZAS**, QUE EM LATIM É **LIX**! DIZEM QUE É DESSA PALAVRA QUE ORIGINOU-SE O NOME **LIXO**!

ALÉM DOS VÁRIOS TIPOS DE LIXO QUE EXISTEM, COMO O LIXO DOMÉSTICO, INDUSTRIAL E HOSPITALAR, O HOMEM AINDA PRODUZ O LIXO ESPACIAL QUE CIRCULA NA ÓRBITA DO NOSSO PLANETA! SÃO ELES: ESTÁGIOS DE FOGUETES, SATÉLITES DESATIVADOS, TANQUES DE COMBUSTÍVEL, ETC! TODO ESSE MATERIAL CIRCULA A TERRA A UMA VELOCIDADE DE 28 MIL QUILÔMETROS POR HORA E EVENTUALMENTE ALGUNS CAEM, FELIZMENTE, NA MAIORIA DAS VEZES, NOS OCEANOS! ESSE LIXO PODE COLOCAR EM PERIGO A SAÍDA DE NAVES ESPACIAIS DO NOSSO PLANETA RUMO A OUTROS!

EM ABRIL DE 2015 ENTROU EM VIGOR NO ESTADO DE SÃO PAULO A LEI QUE PROÍBE OS COMERCIANTES DE DISTRIBUÍREM SACOLINHAS DE PLÁSTICO BRANCAS, QUE TÊM COMO MATERIAL BÁSICO O PETRÓLEO! AS NOVAS SACOLINHAS SÃO FEITAS DE BIOPLÁSTICO (CANA-DE-AÇÚCAR), NAS CORES VERDE E CINZA! AS VERDES DEVEM SER USADAS PARA O DESCARTE DO LIXO RECICLÁVEL! NELAS TAMBÉM SE ENCONTRAM INFORMAÇÕES SOBRE O QUE PODE SER DESCARTADO!



POR INCRÍVEL QUE PAREÇA, MUITA GENTE VIVE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO LIXO! UM EXEMPLO DISSO SÃO OS CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS QUE TRABALHAM RECOLHENDO PAPELÃO, ALUMÍNIO, VIDRO E PLÁSTICO NAS RUAS DAS CIDADES PARA SER VENDIDO! ACREDITA-SE QUE NO BRASIL TENHA ATUALMENTE 800 MIL TRABALHADORES NESSA ÁREA, GARANTINDO O SUSTENTO DAS SUAS FAMÍLIAS!

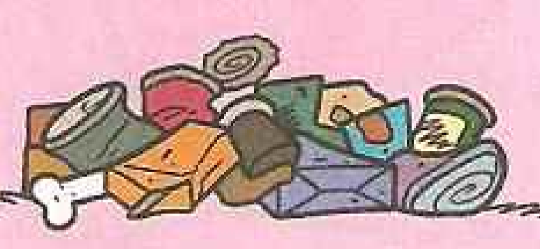
SAIBA MAIS: ABAIXO SEGUE A LISTA DOS DEZ PAÍSES QUE MAIS PRODUZEM LIXO NO MUNDO E OS QUE MAIS RECICLAM!

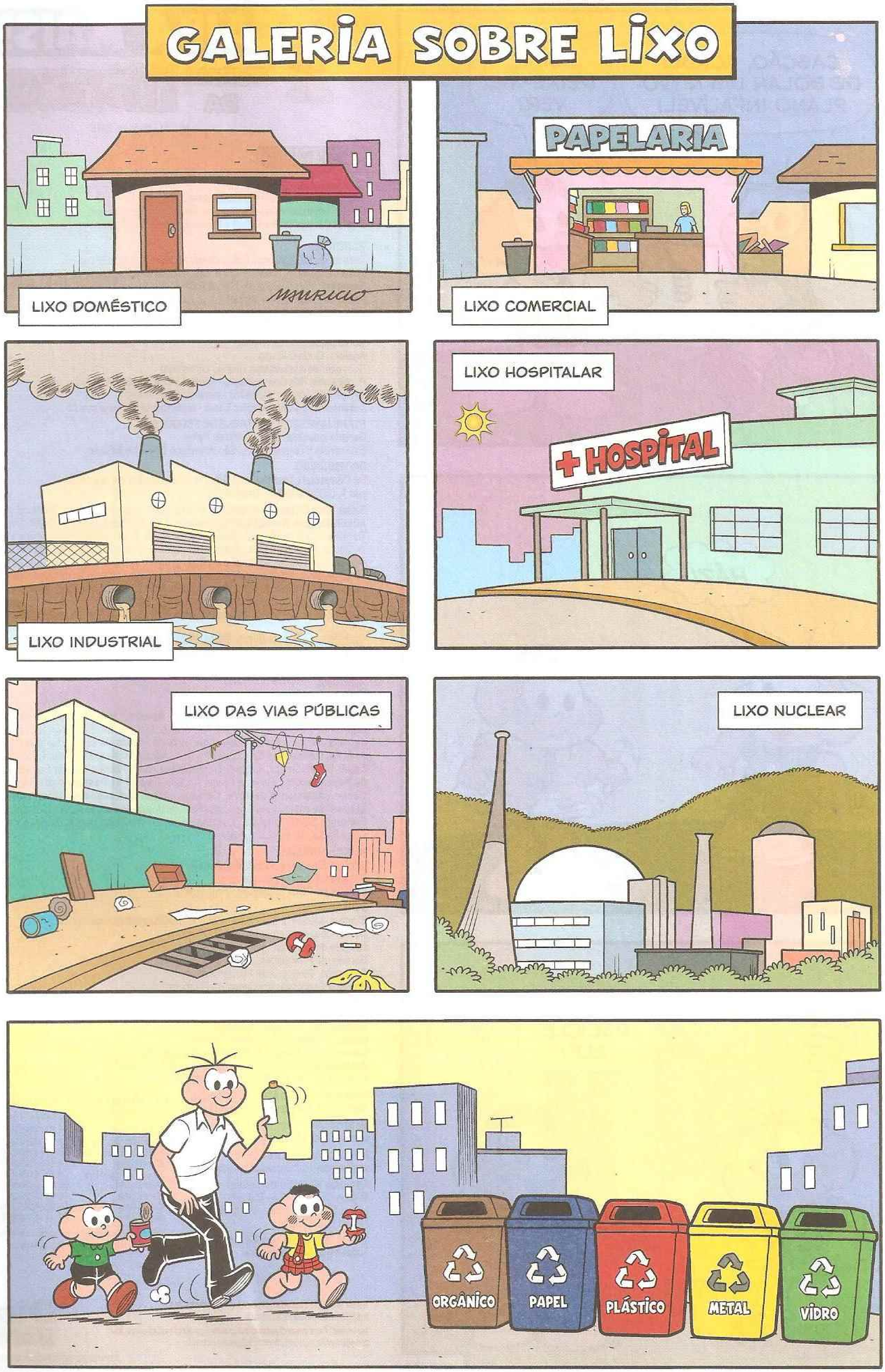
PRODUZEM

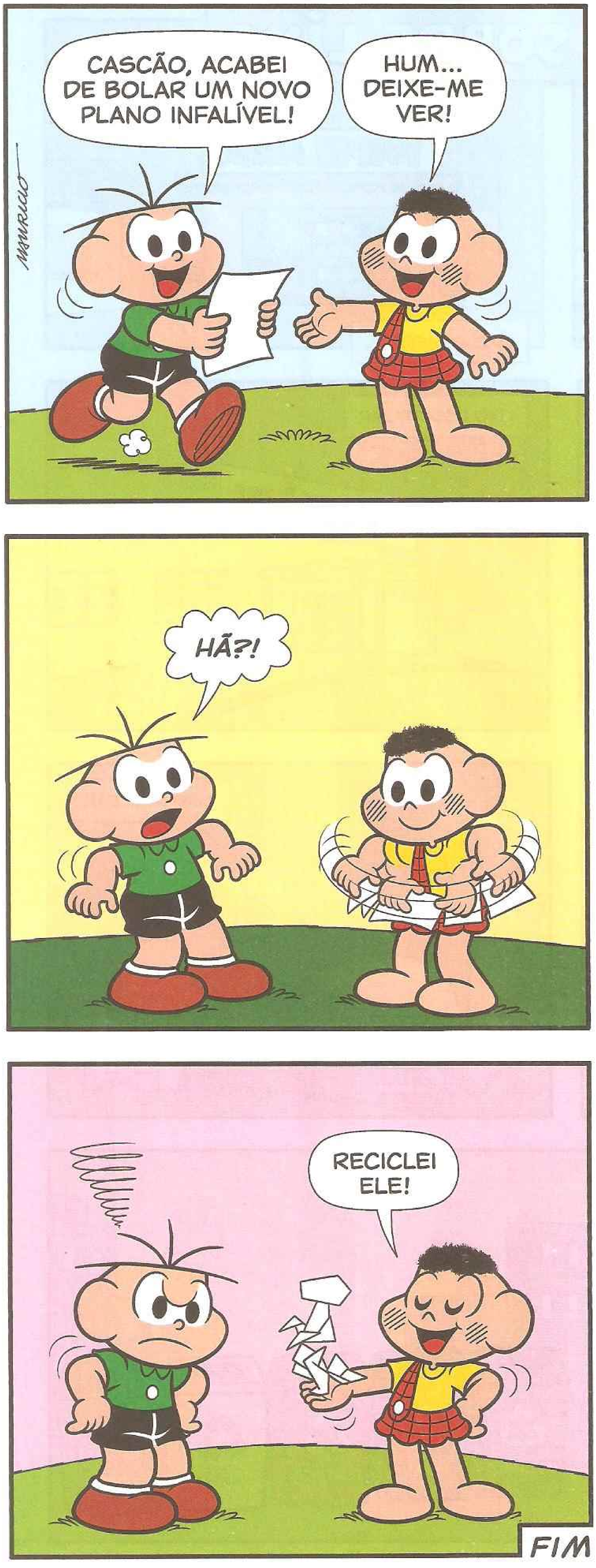
1. ESTADOS UNIDOS
2. CHINA
3. BRASIL
4. JAPÃO
5. ALEMANHA
6. MÉXICO
7. REINO UNIDO
8. FRANÇA
9. ITÁLIA
10. ESPANHA

RECICLAM

1. ESTADOS UNIDOS
2. CHINA
3. JAPÃO
4. ALEMANHA
5. ITÁLIA
6. REINO UNIDO
7. FRANÇA
8. CANADÁ
9. AUSTRÁLIA
10. ESPANHA




GALERIA SOBRE LIXO
LIXO DOMÉSTICO
PAPELARIA
LIXO COMERCIAL
LIXO INDUSTRIAL
LIXO HOSPITALAR
HOSPITAL
LIXO DAS VIAS PÚBLICAS
LIXO NUCLEAR
ORGÂNICO
PAPEL
PLÁSTICO
METAL
VIDRO



SAIBA MAIS! TURMA DA MÔNICA ©

Nº 104 - Maio de 2016

PANINI COMICS

PANINI BRASIL LTDA.
Diretor-Presidente: José Eduardo Severo Martins
Diretor Administrativo e Financeiro: Roberto Augusto Bezerra
Diretor Comercial, Marketing e Publicações: Marcio Borges

EDITORIAL
Gerente de Publicações / Editor-Chefe: Érico Rodrigo Maioli Rosa
Editores Seniores: Emerson Agune, Levi Trindade **Editora-assistente:** Tatiana Yoshizumi
Designers: Henrique Ozawa, Marcos Rolando Sacchi, Rafael Amaral, Tatiana Josefovich
Produção Editorial: Alex Yamaki

COMERCIAL E MARKETING
Gerente de Marketing: Marcelo Adriano da Silva
Coordenadora: Luciene Araujo
Analista: Gustavo Hirose
Consultor de Assinaturas: Rodrigo Lopes Neto
Publicidade: Rifs Comunicação - Iracema Vieira, Rubens Fukui
Tel.: (11) 3062-0961 / 3088-6738 - comercial@rifs.com.br
Assessoria de Comunicação: Litera - imprensa.panini@litera.com.br

PLANEJAMENTO E CONTROLE DE PRODUÇÃO
Gerente Industrial: Edson Aprijo de Farias
Esta revista foi impressa pela **São Francisco Gráfica e Editora**

DISTRIBUIÇÃO
FC Comercial e Distribuidora S/A. - R. Dr. Kenkiti Shimomoto, 1678, sala A, CEP 06045-390 - Osasco - SP

ANER www.aner.org.br

Saiba Mais! Turma da Mônica é uma publicação mensal da Panini Brasil Ltda. **Administração, Redação e Publicidade:** Alameda Caiapós, 425 - Centro Empresarial Tamboré - CEP 06460-110 - Barueri - SP - Brasil. © 2016 Mauricio de Sousa e Mauricio de Sousa Produções Ltda., todos os direitos reservados - www.turmadamonica.com.br. Direitos desta edição no Brasil e em Portugal reservados à Panini Brasil Ltda. As histórias, personagens e nomes apresentados nesta revista, bem como suas distintas semelhanças, salvo quando indicado, são propriedades da Mauricio de Sousa Produções e publicados sob sua licença. Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução total ou parcial desta obra sem a prévia autorização dos editores. Data desta edição: maio de 2016.

MAURICIO DE SOUSA EDITORA

Estúdios Mauricio de Sousa
Presidente: Mauricio de Sousa
Diretoria: Alice K. Takeda, Mauro Takeda e Sousa, Mônica S. e Sousa.

HISTÓRIAS EM QUADRINHOS
Diretora Executiva: Alice K. Takeda. **Roteiro:** Marcelo Barreto de Lacerda. **Supervisão de roteiro:** Mauricio de Sousa, Marina Takeda e Sousa. **Coordenador de Arte:** Wagner Bonilla. **Desenho:** Roberto Martins Pereira. **Arte-final:** Juliana M. de Assis. **Ilustrações de Capa:** Emy T. Y. Acosta, Tatiana Monteiro. **Colorização de Capa:** Mauro Souza. **Letras:** Danilo Batista. **Cor:** Andréia Moreira Furutani. **Roteiro de Passatempos:** Maria de Fátima A. Claro. **Layout de Passatempos:** Maria Amélia Gomes. **Assistente de Arte:** Gerson Campos. **Coordenação Administrativa do Estúdio de Arte:** Maria Aparecida Rabello, Maria de Fátima A. Claro. **Planejamento Editorial:** Sidney Gusman. **Continuidade:** Eunice Tieko Hirata. **Revisão de textos:** Ivana Mello, Solange M. Lemes.

MERCHANDISING
Diretora Executiva do Estúdio: Alice K. Takeda
Designer: Emy T. Y. Acosta
Desenhos: Denis Y. Oyafuso, Diego S. A.

COMERCIAL
Diretora: Mônica S. e Sousa – monica.sousa@turmadamonica.com.br
Diretor de Licenciamento: Rodrigo Paiva
Gerente de Editorial: Sergio Alves
Gerente de Promoções: Evandro Valentini
Animação: Diretor: José Márcio Nicolosi
Projetos Especiais: Abel Mesquita Zambom
Internet: Marcos S. e S. Saraiva
Teatro: Diretor: Mauro Takeda e Sousa. Tel.: (11) 3613-5031
Exposições: Jacqueline Mouradian
Depto. Jurídico: Dr. Valquensir Tayano Jr.
Comunicação Integrada: Coordenação: Ivana Mello
Assistentes: Daniela E. Gomes, Janaina Prado, Julliet Esdras, Nayara Kliner, Marcos Costi, Therezinha S. Branco. Tel.: (11) 3613-5055

Supervisão Geral: Mauricio de Sousa, Membro da Academia Paulista de Letras.
Departamento Comercial:
licenciamento@turmadamonica.com.br
Instituto Mauricio de Sousa:
instituto@institutomauriciodesousa.org.br
Estúdios Mauricio de Sousa:
Rua do Curtume, 745 - Bloco F
Lapa - São Paulo - SP - 05065-001
Tel.: (11) 3613-5000

© 2016 Mauricio de Sousa Produções
Todos os direitos reservados.

ATENDIMENTO AO ASSINANTE
2ª a 6ª feira, das 9:00 h às 18:00 h

São Paulo	(11) 3512-9444
Rio de Janeiro	(21) 4062-7989
Belo Horizonte	(31) 4063-9489
Curitiba	(41) 4063-8355
Florianópolis	(48) 4052-8636
Porto Alegre	(51) 4063-8869
Brasília	(61) 4063-7889
Goiânia	(62) 4053-8851
Salvador	(71) 4062-9340

Internet: **www.assinemonica.com.br**
Fax: **(11) 3845-0399**

www.turmadamonica.com.br
msp@turmadamonica.com.br
www.turmadamonicanapanini.com.br
atendimento.turmadamonica@panini.com.br

Disk Banca
Números atrasados poderão ser adquiridos diretamente com o seu jornaleiro, havendo estoque disponível, pelo preço da última edição.

530263114104

MÃE "MALAVILHA",
NÓS AMAMOS VOCÊ!
Para mamãe
8 de Maio | Dia das Mães

INFORME PUBLICITÁRIO
NINGUÉM OUSA PRONUNCIAR O NOME DO MAL.
MAS TODOS O CONHECEM E TEMEM.
GRAPHIC MSP
PAPA-CAPIM
MARCELA GODOY · RENATO GUEDES
GRAPHIC MSP
PAPA-CAPIM NOITE BRANCA
Nas bancas e livrarias!
NOITE BRANCA
MAURICIO DE SOUSA EDITORA
PANINI COMICS
Versões capa dura e brochura
©MSP - BRASIL 2016
Mais um grande lançamento Graphic MSP, uma arrepiante história de terror na qual o jovem índio será desafiado a salvar seu povo ou morrer tentando.
GRAPHIC MSP
MAURICIO DE SOUSA EDITORA
PANINI COMICS
www.paninicomics.com.br